

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**VALOR GLOBAL:** R\$ 749.429,84 (Setecentos e Quarenta e Nove Mil, Quatrocentos e Vinte e Nove Reais e Oitenta e Quatro Centavos)

Proponente: Limpax Construções e Serviços LTDA

Endereço: Rua Frei mansueto n. 151, Sala n. 101, Mucuripe, Fortaleza, Ceará

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro em anexo

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Ariaelio da Costa Moreira, portador da carteira de Identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Material, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **61 (sessenta e um)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


Atenciosamente,

Fortaleza, 09 de Setembro de 2021

  
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariaelio da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng. Civil CREA nº 390500

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA : 04/06/2021		BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de São Benedito/CE		SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	062021
			SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	032021
				CONDIÇÕES P/ MENS	S	0, B	
				FLS		Nº 2928	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.047,46</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	53	52,88	821,23
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33	45,56	5.035,75
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	148,81	1.190,48
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						<b>77.655,02</b>
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,55	419,95	21.648,42
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,25	697,72	2.267,59
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTL. 5X	SEINFRA	M2	51,60	94,92	4.897,87
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.720,80	14,36	24.710,69
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	241,46	12,14	2.931,32
2.6	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,85	353,92	7.020,61
2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m	SEINFRA	M2	1,15	118,43	13.400,35
2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,78	30,79	177,97
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>111.564,31</b>
3.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	495,10	59,99	29.701,05
3.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	495,10	143,80	71.195,38
3.3	C0902	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	79,30	119,68	9.490,82
3.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	56,06	1.177,26
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>61.806,63</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-6)	SEINFRA	M2	729,82	59,48	43.409,69
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	17,34	104,07	16.894,72
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	14	1.645,67	230,39
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,28	110,24	471,83
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>185.697,16</b>
5.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - C/COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	683,06	66,87	51.886,92
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	98,46	44,28	4.359,81
5.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	241,00	62,98	15.178,18
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.005,78	54,98	110.277,78
5.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	44,15	88,21	3.894,47
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>4.766,35</b>
6.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	362,47	724,94
6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,21	20,42
6.3	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	3,00	83,10	249,30
6.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	288,15	576,30
6.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,25	180,50
6.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,72	149,44
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	569,12	569,12
6.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	55,92	111,84
6.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,53	27,53
6.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	108,80	108,80
6.11	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	75,63	226,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 04/09/2021	BDI: 22,00%
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 25/03/21 SINAPI 200102 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17,70% 03/03/21 00% CARGOS P/MS S 0% B FLS: N° 2929	
LOCAL:	Município de São Benedito/CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30	8,65	51,90
6.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,41	135,33
6.14	I1447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	10,00	5,31	53,10
6.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,23	25,38
6.16	C3659	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,74	146,10
6.17	C3661	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,38	59,18
6.18	C3682	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,00	5,42	910,56
6.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	429,72	429,72
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANTARIAS</b>						<b>8.624,55</b>
7.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,00	197,47	394,94
7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	30	47,89	143,67
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	24,10	96,40
7.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	23,97	23,97
7.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2020	SINAPI	UN	2,00	5,56	11,12
7.6	I2286	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00	33,57	67,14
7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	27,99	195,93
7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,76	51,04
7.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,71	54,84
7.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	14,76	29,52
7.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,53	49,59
7.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,87	139,48
7.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES D'INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	38,25	38,25
7.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	18,41	184,10
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,79	26,37
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	32,83	1.044,16
7.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	13,27	13,27
7.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,50	18,45	304,43
7.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	34,14	34,14
7.20	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22
7.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	726,75	2.180,25
7.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.553,87	2.553,87
7.23	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m)	SEINFRA	UN	1,00	966,85	966,85
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICA</b>						<b>21.106,11</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,34	220,20
8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	12,00	7,62	91,44
8.3	C1709	LUVA P/ELÉTRICO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	86,00	1,99	171,14
8.4	C1374	FIJO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	709,50	5,49	3.892,41
8.5	C1375	FIJO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	270,50	6,82	1.844,81
8.6	C1376	FIJO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	8,08	662,56
8.7	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,31	107,17
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,01	54,02




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

<b>DATA :</b> 04/09/2021		<b>BDI :</b> 22,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>V/G</b>	<b>IMP.</b>
SEINFRA	0271 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	092921
SNAP	202102 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	092921
	COMP. POS. DE PRÓPRIA	8,30%	8,00%	

P  
FLS  
Nº 2930

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	Q	DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN		10,00	16,11	161,10
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN		10,00	23,52	235,20
8.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN		3,00	20,55	61,65
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN		1,00	20,55	20,55
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN		2,00	20,55	41,10
8.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M		149,00	15,10	2.249,90
8.15	C1709	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN		60,00	1,99	119,40
8.16	C1020	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN		19,00	5,73	108,87
8.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN		11,00	68,51	753,61
8.18	COMP. 1 - GARAGEM PMSB	FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W	PRÓPRIA	UN		3,00	693,04	6.037,36
8.19	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN		1,00	259,90	259,90
8.20	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN		1,00	249,72	249,72
8.21	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M		180,00	9,80	1.764,00
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>24.491,30</b>
9.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN		4,00	752,44	3.009,76
9.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2		6,69	515,27	3.447,16
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2		12,41	280,78	3.484,48
9.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2		12,41	299,05	3.711,21
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ		1,00	3.602,59	3.602,59
9.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2		15,00	235,52	3.532,80
9.7	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M		7,11	79,16	562,83
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M		11,10	77,43	859,47
9.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2		10,96	208,12	2.281,00
<b>10</b>	<b>GRADES E PORTÃO</b>							<b>14.735,10</b>
10.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M		42,38	205,04	8.689,50
10.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2		12,30	483,64	6.045,50
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>52.226,45</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2		891,75	6,15	5.422,76
11.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2		82,89	11,70	969,81
11.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2		82,89	32,81	2.719,62
11.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2		120,48	37,50	4.518,00
11.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2		467,36	41,43	19.362,72
11.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2		91,11	84,44	6.848,93
11.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2		121,53	88,80	10.791,86
11.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2		202,64	7,85	1.592,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA : 04/09/2021	BDI : 22,00%																				
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REB</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76%</td> <td>55/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,48%</td> <td>47,76%</td> <td>55/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>3,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REB	REP	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	55/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	65,48%	47,76%	55/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	REB	REP																			
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	55/2021																				
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	65,48%	47,76%	55/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3,00%	0,00%																					
LOCAL:	Município de São Benedito/CE																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12	PINTURA						44.475,10
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,70	11,80	3.925,86
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	825,18	20,64	17.031,72
12.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	82,89	14,00	1.160,46
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,52	37,59	4.718,30
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	20,59	242,14
12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	16,58	194,98
12.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.150,55	4,49	7.455,87
12.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.061,74	9,18	9.746,77
13	LIMPEZA DA OBRA						900,21
13.	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	82,74	10,88	900,21
						VALOR ENCARGOS:	161.005,78
						VALOR BDI TOTAL:	135.143,09
						VALOR BDI:	135.143,09
						VALOR ORÇAMENTO:	614.236,75
						VALOR TOTAL:	749.429,84

**Setecentos e Quarenta e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos**

  
 LIMPAX - Engenharia e Construção  
 Rua Antônio de Góes, 110 - Fátima  
 São Benedito/CE - 63200-000  
 CPF: 211.059.341

  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 012.110.000

Engenheiro Civil  
 CPF: 012.110.000



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021		<b>BDI:</b> 22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FOUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	P Mi S B	7.047,46	0,94
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	FLS N° 2932	77.655,02	10,36
3	COBERTURA		111.564,31	14,89
4	PAREDES E PAINÉIS		61.006,63	8,14
5	PISO		185.697,16	24,78
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		4.756,35	0,63
7	INSTALAÇÕES SANTARIAS		8.624,55	1,15
8	INSTALAÇÕES ELETRICA		21.109,11	2,82
9	ESQUADRIAS		24.491,30	3,27
10	GRADES E PORTÃO		14.735,10	1,97
11	REVESTIMENTO		52.226,45	6,97
12	PINTURA		44.476,10	5,93
13	LIMPEZA DA OBRA		900,21	0,12
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		135.143,09	18,03

VALOR ENCARGOS:	161.005,78	100,00
VALOR BDI TOTAL:	135.143,09	
VALOR BDI:	135.143,09	
VALOR ORÇAMENTO:	614.286,75	
VALOR TOTAL:	749.429,84	

Setecentos e Quarenta e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos

*[Handwritten Signature]*  
 LIMPAX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rua Antônio do Carmo, nº 100  
 São Benedito/CE  
 CPF 21.090.343-01

*[Handwritten Signature]*  
 Hélio Fátima Tavares de Sousa  
 Engenheira Civil  
 CREMATE 30050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

<b>DATA:</b> 04/03/2021		<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/02/21
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/02/21
CDI	5 PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 2933

### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

### 1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

### 1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8100	35,5062
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400	24,4400
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,7112</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,81</b>

### 2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,35480000	66,0200	24,0841
I0605	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	SEINFRA	M3	1,00000000	84,6100	71,0710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,3801</b>
<b>VALOR:</b>					<b>419,95</b>

### 2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

DATA: 04/08/2021 BDI: 22,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP	
SEINFRA	037	CONSERVAÇÃO	63,80%	47,70%	000021
SEINFRA	252	CONSERVAÇÃO	63,80%	47,70%	000021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 0034

TOTAL MAO DE OBRA: 217,8160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,0800	45,1854
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2900	167,2200
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,5100	45,8237
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,700	0,5500	202,6750
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,2700	19,0070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>478,9111</b>
<b>VALOR:</b>					<b>697,72</b>

### 2.3. 1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,6790</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9200	7,5192
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3300	14,7960
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6000	3,3750
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6400	7,0992
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7900	11,4543
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,2437</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,92</b>

### 2.4. C9214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,5878</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3000	11,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3566</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,36</b>

### 2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6278</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Beneditos/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Beneditos/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Beneditos/CE

DATA: 21/09/2021

BDI: 22,00%

FORTE	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
SEINFRA	0271	COM DECOMERAÇÃO	83,00%	47,70%
SINAF	202102	COM DECOMERAÇÃO	83,00%	47,70%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1000	9,3150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,14</b>

P M S B  
FLS Nº 2935

### 2.6. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8794</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	59,2265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	155,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,80000000	60,4177
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>274,7442</b>
<b>VALOR:</b>					<b>383,82</b>

### 2.7. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7100</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1000
10263	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,7000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,0290
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4060
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5008
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,3635
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,9923</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38987000	15,5948
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	9,1300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,7248</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,43</b>

### 2.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3540</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 01/02/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA 021.1 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,76% 032001
		SMAN 2021/02 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,76% 032001
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000	13,7200	27,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>27,4400</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,79</b>

P M S B  
FLS N° 2936

### 3.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530 MONTADOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,2620</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
11920 TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
10141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000000	38,7300	42,6030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>46,7230</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,99</b>

### 3.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,58000000	16,7700	26,1612
11530 MONTADOR	H	1,80000000	20,7700	37,3860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>63,5472</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,10000000	7,2300	80,2530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>80,2530</b>
<b>VALOR:</b>				<b>143,80</b>

### 3.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,5400</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296 CUMEEIRA NORMAL PYTELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,25000000	34,1000	8,5250
12139 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,18000000	8,1500	1,4670
12387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,02000000	1.791,4300	35,8286
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12000000	13,5000	1,6200
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1,83M)	UN	0,57800000	54,7700	31,6571
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>62,1377</b>
<b>VALOR:</b>				<b>119,68</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

DATA: 04/08/2021

BOI: 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	327.1 COM DESENERAÇÃO	83,80%	47,76%	09/2021
SEINFRA	3911.02 COM DESENERAÇÃO	83,80%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,68%	0,00%	

P M S B  
FLS. N° 2034

### 3.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6700	14,0801
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2000	1,0640
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,0100	1,7103
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,4800	2,1138
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,9682</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,06</b>

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,0200	0,9903
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,10000000	1,0800	2,3544
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,2937</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,48</b>

### 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,7050</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,0200	2,7266
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,3063</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,07</b>

### 4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERACAO
		SEINFRA	202102 COM DESONERACAO
			COMPOZICAOES PROPRIAS
			HORA
			MESES
			REF.
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

**P M**  
**FLS**  
**Nº 2038**

10852	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8794</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	90,8960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>689,8620</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	9,8300	11,7960
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	66,0200	41,1636
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	9,3000	558,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	74,5100	65,4198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5600	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	12,3300	7,3980
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	13,5000	27,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,7900	48,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>938,9073</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,645,67</b>

#### 4.4. C9773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,4448
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4448</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4910</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1966
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,9232
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	12,5415
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	23,2900	23,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	6,5043
11724	PREGO	SEINFRA	KG	15,2000	0,3040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,3076</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			<b>MFR</b>
			<b>REF.</b>
			0,00
			<b>B</b>

**P M S B**  
**FLS**      **Nº 2939**

### 5.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,2900	3,3048
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,6800	0,2293
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,5341</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,1936</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0200	3,7499
19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,7500	41,8753
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,1300	0,5144
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,1396</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,87</b>

### 5.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,6525</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,0200	1,6043
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5500	4,0205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6248</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,28</b>

### 5.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,16	1,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINJIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,79	1,25
00007198 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	21,36	23,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,42	2,49
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	337,66	24,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	18,61	4,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Beneditos/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Beneditos/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Beneditos/CE	SEINFRA	107.1 CDM DESONERAÇÃO
		SINAPI	102.102 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES MÉDIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	P	M	S	B	0,35700000	14,78	5,27
		FLS // Nº 2940						
							<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>36,46</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>62,98</b>

### 5.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7000
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					<b>2,0288</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>15,6610</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>18,6226</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,5300
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					<b>18,7708</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>54,98</b>

### 5.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>26,2150</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,1300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>67,9995</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>88,21</b>

### 6.1. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>21,7920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	399,9600
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,6500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>331,6260</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
		SEINFRA	252102 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b>
			<b>MES:</b>
			<b>REF.:</b>
			03,82%
			47,76%
			03,02%
			0,00%

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	503,0800	9,0554
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,0554</b>
<b>VALOR:</b>						<b>382,47</b>

### 6.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1345</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,21</b>

### 6.3. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>83,10</b>
--	---------------	--------------

### 6.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,2600	277,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>277,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>288,15</b>

### 6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,3000	67,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,6240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,25</b>

### 6.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

<b>DATA:</b> 04/09/2021		<b>BDI:</b> 22,08%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	207.1 DOM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	092921
SNAP	207.107.111M DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	092921
CON	PRÓPRIAS	1,00%	0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,6248</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8400	51,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,0938</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,72</b>

P M S B  
FLS N° 2942

### 6.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>146,8200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,00000000	73,0800	1,3888
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1000	4,8600
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,7400	7,4140
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,2700	1,8790
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,3700	161,3700
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,5000	160,5000
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4000	36,4000
12284 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0800	43,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>422,2980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>569,12</b>

### 6.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,7700	9,0558
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,0286</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5700	35,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,8940</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,92</b>

### 6.9. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

<b>DATA:</b> 04/08/2021		<b>BDE:</b> 22,00%			
<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>R\$F.</b>	
SEINFRA	027.011	GERAÇÃO	83,85%	47,76%	000021
SEINFRA	202.032	GERAÇÃO	83,85%	47,76%	000021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,4659
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,0600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,53</b>

P M S B  
FLS. N° 2943

### 6.10. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,1085</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,8200	84,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,8956</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,80</b>

### 6.11. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

<b>VALOR:</b>	75,63
---------------	-------

### 6.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0480</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3300	5,3300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,65</b>

### 6.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4180</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,1700	0,1104
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,3800	0,1534

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 14/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE:</b>	<b>UNIDADE:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	HORA
		SEINFRA	M²
			RF
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P M S B  
FLS N° 294

TOTAL MATERIAL: 2,918

VALOR: 10,41

### 6.14. 11447 - LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4" (UN)

VALOR: 5,31

### 6.15. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3381</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,1700	0,1325
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8899</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,23</b>

### 6.16. C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6576</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,1700	0,1104
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
11301 JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7100	5,7100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,3600	0,1534
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,0791</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,74</b>

### 6.17. C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDAVEL MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0480</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,1700	0,3975
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,3600	0,1381
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5156</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,38</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

<b>DATA:</b> 10/05/2021		<b>BDI:</b> 22,04%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,88%	47,78%	05/2021
SNAP	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 29/45

### 6.18. C3562 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,4384</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,1700	0,0221
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,3600	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9200	2,9492
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,42</b>

### 6.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	418,8300	418,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>418,8300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>429,72</b>

### 7.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	60,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>128,7882</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	9,8300	0,8847
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,0200	2,1787
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1000	42,6870
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,5100	2,9804
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,6600	11,8640
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7900	1,1748
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,6798</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,47</b>

### 7.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 04/09/2021		BOI: 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
			SEINFRA	3271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	06/021
LOCAL:	Município de São Benedito/CE	SINAPI	3021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	00/021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,4650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3400	29,3400
					TOTAL MATERIAL:	29,3400
					VALOR:	47,89

### 7.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,4650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11885	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5600	10,5600
					TOTAL MATERIAL:	10,6356
					VALOR:	24,10

### 7.4. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,93	0,14
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	19,88	19,88
					TOTAL MATERIAL:	20,02

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,78	0,80
					TOTAL SERVIÇO:	3,95
					VALOR:	23,97

### 7.5. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,93	0,09
00005153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,67	2,67
					TOTAL MATERIAL:	2,76

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,13	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,78	0,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MCS</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SEINFRA	208/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

P M S B  
FLS. N° 2947

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR:</b>	<b>5,56</b>

### 7.6. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>33,57</b>
---------------	--------------

### 7.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5455
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6895</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,1700	2,2085
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0200	6,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,3600	3,0688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2973</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,99</b>

### 7.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,1700	0,4417
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,3600	0,5754
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3771</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,76</b>

### 7.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,1700	0,6626
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,3600	0,8439
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3265</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,71</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA : 04/08/2021		BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$F.
LOCAL:	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
		SEINFRA	102.162	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
			P M S B				
			FLS. N° 29/18				

#### 7.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,1700	1,2368
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04100000	38,3600	1,5495
TOTAL MATERIAL:						3,5363

VALOR: 14,76

#### 7.11. C4668 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,1700	1,3251
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,3600	1,8029
TOTAL MATERIAL:						5,3980

VALOR: 16,53

#### 7.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,1700	2,5398
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7800	11,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,3600	3,4908
TOTAL MATERIAL:						17,8106

VALOR: 34,87

#### 7.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
			05/2021
			03/2021
			0,00%
			0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,1700	2,2085
11326	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9100	15,9100
11888	SEINFRA	L	0,08000000	38,3600	3,0688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,1873</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,25</b>

P M S B  
FLS N° 20/19

### 7.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,5307</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,1700	2,2085
11457	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6000	4,6000
11888	SEINFRA	L	0,08000000	38,3600	3,0688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,8773</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,41</b>

### 7.15. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1926</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	44,1700	0,6626
11459	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11888	SEINFRA	L	0,02100000	38,3600	0,8039
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,5565</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,79</b>

### 7.18. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,2868</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	44,1700	1,1043
11888	SEINFRA	L	0,04000000	38,3600	1,5344
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,6000	10,7060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,3447</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,63</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

DATA : 04/09/2021 BDI : 22,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RF%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	052021
SRAP1	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	032021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS. N° 2950

### 7.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,1700	0,2209
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,3600	0,2877
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8200	3,8582
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3668</b>

**VALOR: 13,27**

### 7.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,1700	0,3313
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,3600	0,4220
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5000	6,5650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3183</b>

**VALOR: 18,45**

### C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,1700	2,5398
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,3600	3,4908
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0500	11,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,0806</b>

**VALOR: 34,14**

### 7.20. C2380 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7561</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

DATA : 04/09/2021

BDI : 22,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,45%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021 - ONERAÇÃO	63,45%	47,76%	03/2021
COMP.	PRÓPRIAS	0,07%	0,02%	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000000	1,3700	4,1100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	40,4200	1,2126
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,1400	5,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,4626</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,22</b>

### 7.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	387,2400	387,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	204,8700	204,8700
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3200	17,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3400	14,6800
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3100	28,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>652,5712</b>
<b>VALOR:</b>					<b>726,75</b>

### 7.22. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	9,00000000	20,7700	186,9300
143	SERVENTE	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,6800</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	148,7300	892,3800
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,10900000	66,0200	7,1962
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17968	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	181,3900	181,3900
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	201,6300	403,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.524,3212</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	104,2600	23,9798
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	116,7900	26,8617
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000000	32,6300	130,5200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>764,8723</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

DATA : 04/08/2021 BDI : 22,00%

FORTE	ORIGEM	HORA	MES	REF.
SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	05/0021
SNMP:	292,102 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	03/0021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	1,00%	

P M S B  
FLS Nº 2952

VALOR: 2.553,87

### 7.23. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	119,3000	548,7800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,8800	62,4600
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	8,1500	25,5225
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	389,8700	78,7537
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,60000000	41,2100	107,1460
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	65,8100	40,8022
C1920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,4200	11,2100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,2100	92,1715

TOTAL SERVIÇO: 966,0459

VALOR: 966,05

### 8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

TOTAL MAO DE OBRA: 5,6310

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100

TOTAL MATERIAL: 1,7100

VALOR: 7,34

### 8.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83

TOTAL MATERIAL: 2,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,76	2,68

TOTAL SERVIÇO: 4,79

VALOR: 7,62

### 8.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231

TOTAL MAO DE OBRA: 1,1262

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b>	2021	<b>BDI:</b>	22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	001-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SEINPI	202-VIG COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8600	0,8600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>VALOR:</b>

P / M / S / B  
 FLS / N° 2953

### 8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>VALOR:</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	SEINFRA	M	1,02000000	1,3300	1,3566
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>VALOR:</b>

### 8.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>VALOR:</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	SEINFRA	M	1,02000000	2,2700	2,3154
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>VALOR:</b>

### 8.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>VALOR:</b>


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	SEINFRA	M	1,02000000	3,1400	3,2028
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>VALOR:</b>

### 8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>VALOR:</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BOI:</b> 22.00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAP	302192 COM DESONERAÇÃO	47,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4300	7,4300
<b>P M S B</b> <b>FLS N° 2954</b>					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,4300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,31</b>

### 8.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6949
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8998</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1200	13,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,1200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,01</b>

### 8.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2300	8,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,11</b>

### 8.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	3,0700	3,0700	3,0700
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2800	8,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,6300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,52</b>

### 8.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI: 22,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	001.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SEINFRA	202/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					050201
					030201

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,55</b>

### B.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,55</b>

### B.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,55</b>

### B.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4160</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,6800	1,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,10</b>

### B.15. C1709 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1262</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	0,8600	0,8600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>IBDI:</b> 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MCS</b>	<b>REP.</b>
		SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	02/2021
		SNAPI	2921/02 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	02/2021
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		3,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 2956

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,6880
<b>VALOR:</b>	1,99

**B.16. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	1,9800	1,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,9800
<b>VALOR:</b>						5,73

**B.17. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3500	39,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,3500
<b>VALOR:</b>						68,51

**B.18. COMP.1 - GARAGEM PMSB - FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000000	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	855,50	855,50
<b>TOTAL GERAL:</b>						855,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,54
<b>VALOR:</b>						893,04

**B.19. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						89,8500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,6200	53,4600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4900	50,4900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021		<b>BDE:</b> 22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 CDM DESENERAÇÃO	30,65%	47,76%
		SEINFRA	332102 CDM DESENERAÇÃO	03,65%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	3,00%

I0841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5700	63,5700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>170,9500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>259,90</b>

P M S B  
FLS N° 2957

### 8.20. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7600
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>249,72</b>

### 8.21. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,3818</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,80</b>

### 9.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,7500
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	358,5600
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	317,3800
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>752,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>752,44</b>

### 9.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,6300</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FBNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
		SINAP	302102 COM DESENERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	88,0200	0,1915
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	444,4000	444,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>445,2350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>515,27</b>

P M S B  
FLS 1 N° 298

### 9.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	280,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>280,78</b>

### 9.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5300
10448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	265,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,2750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>299,05</b>

### 9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,80000000	6,6500
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,20000000	4,2800
10858	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,4000
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,80000000	34,4400
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,80000000	28,4400
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,5000
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,80000000	591,0400
11743	PUXADOR CONCHA (1806)	SEINFRA	UN	2,80000000	11,7700
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,80000000	35,3700
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	323,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.602,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.602,59</b>

### 9.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,8500



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Bento/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDE:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Bento/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Bento/CE	SEINFRA	007.1 COM DEGRERAÇÃO
		SEINFRA	208102 COM DEGRERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			WEB
			REF.
			08,85%
			47,76%
			05/2021
			08,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 108,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,0200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,4400
TOTAL MATERIAL:					126,6618
VALOR:					235,52

P M S B  
FLS N° 2959**9.7. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	66,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5500
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2100
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	28,1800
TOTAL MATERIAL:					66,4466
VALOR:					79,16

**9.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11660	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,7800
TOTAL MATERIAL:					60,7800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,0900
TOTAL SERVICO:					2,3741
VALOR:					77,43

**9.9. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSIÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		<b>REP.</b>	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	66,0200	0,5282
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	96,4500	96,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,1558</b>
<b>VALOR:</b>					<b>208,12</b>

**10.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,3900	6,4680
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	361,2100	144,4840
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	73,3200	29,3280
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	15,1800	24,7554
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>205,0354</b>
<b>VALOR:</b>					<b>205,04</b>

**10.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	483,6400	483,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>483,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>483,64</b>

**11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.≅ 5mm P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00600000	66,0200	0,4027
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7392</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,15</b>

**11.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	04/09/2021	BDI: 22,00%
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	Município de São Benedito/CE	UNID:	HORA	MESES
			COEFICIENTE:	0,25000000	15,5500
			PREÇO UNITÁRIO:		3,8975
			TOTAL MAO DE OBRA:		9,8850

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8975
					TOTAL MAO DE OBRA: 9,8850

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,00600000	436,5300	2,6192
					TOTAL SERVIÇO: 2,6192
					VALOR: 11,70

P M S  
FLS. N° 2961

### 11.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA: 25,4240

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	SEINFRA	M3	0,00000000	369,4300	7,3886
					TOTAL SERVIÇO: 7,3886
					VALOR: 32,81

### 11.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA: 21,7920

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0166	SEINFRA	M3	0,02500000	785,6300	15,7126
					TOTAL SERVIÇO: 15,7126
					VALOR: 37,50

### 11.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA: 21,7920

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	SEINFRA	M3	0,02500000	785,6300	19,6408
					TOTAL SERVIÇO: 19,6408
					VALOR: 41,43

### 11.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/10/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTES:</b>	<b>UNIDADE:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	SEINFRA
		SEINFRA	SEINFRA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	21,7920
---------------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4800	46,7280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,6480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,44</b>

P M S B  
FLS N° 2962

### 11.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
J43	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4800	46,7280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,6480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,80</b>

### 11.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,5100	0,5932
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5932</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,86</b>

### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,80</b>

### 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	04/09/2021	BDI: 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	087.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/03/21
LOCAL:	Município de São Benedito/CE	SINAPI	200.192 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/03/21	
			<b>P</b> <b>M</b> <b>S</b> <b>B</b> <b>FLS</b> N° <u>2963</u>				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	16,8100	0,8405
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6500	1,3980
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0500	4,0885
TOTAL MATERIAL:					6,4620
VALOR:					20,64

#### 12.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. - 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,99	7,91
TOTAL MATERIAL:					7,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,62	4,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,31
TOTAL SERVIÇO:					6,09
VALOR:					14,00

#### 12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,8160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,2320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,00000000	1,6500	0,4950
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
TOTAL MATERIAL:					7,5593
VALOR:					37,59

#### 12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8100	0,6724

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem do Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem do Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTES:</b>	<b>VERBAS:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		SEMPI	202/82 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
11199	FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,00000000	12,4000	1,6120
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,59</b>

P M S B  
FLS N° 296

**12.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,3005</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9000	4,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,58</b>

**12.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,1540</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,36000000	1,1200	0,3360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,49</b>

**12.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,8740</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8100	0,5547
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,4400	4,3014
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3099</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,18</b>

**13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA : 04/03/2021	BDI : 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE:	VERSÃO		
LOCAL:	Município de São Benedito/CE		HORA	VALOR		
			REF.			
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SNAPI	202/32 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
--------------------	---------

VALOR:	10,88
--------	-------

P M S B  
FLS N° 2965

*Luciano Pinheiro de Oliveira*  
 LIMPAX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rua Paraíba do Sul, 151 - Sala 101  
 São Benedito/CE  
 CPF 211.009.343-81

*Ally Farias Sousa de Souza*  
 Ally Farias Sousa de Souza  
 Engenharia Civil  
 CREF/CE 10056

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA : 04/09/2021	BDE : 22,00%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
			SEINFRA	007.1 COM DESEMBOLSAÇÃO	60,88%	47,76%	350021
LOCAL:	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	202102 COM DESEMBOLSAÇÃO	60,88%	47,76%	350021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

**COMP.1 - GARAGEM PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W (UN)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSFDX12	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	855,50	855,50
					TOTAL GERAL:	855,50

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,54
					VALOR:	893,04

P M S B  
FLS N° 2966

*João Pinheiro de A. L.*  
LIMPAX Construção e Instalações LTDA  
José Afonso da Costa - Sobrado  
Edifício Administrativo  
CPF 211.008.343-01

*Alfredo Farias Torres de Souza*  
Alfredo Farias Torres de Souza  
Engenheiro Civil  
CRM/ANEP 30098



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	04/06/2021			
	DESCRIÇÃO:		BOI:	22,00%			
	LOCAL:		Município de São Benedito/CE				
			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	REF:
			SEINFRA	027.1 COM DEBOVERAÇÃO	83,85%	47,76%	262021
			SINAPI	202102 COM DEBOVERAÇÃO	83,85%	47,76%	332021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P / M S B  
FLS / N° 2967

#### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

#### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,9800	2,2201
2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18230000	0,9800	1,1685
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,2393</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,24</b>

#### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8794</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	66,0200	56,9729
805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,62000000	72,2700	60,4177
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,0906</b>
<b>VALOR:</b>					<b>389,87</b>

#### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>

#### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

<b>DATA:</b> 04/09/2021		<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>OBRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DEPRECIACAO	03,02%	47,70%	05/2021
SINAPI	202100 COM DEPRECIACAO	03,02%	47,70%	03/2021
<b>COMPRIM:</b>		<b>PRÓPRIAS</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

P M S B  
FLS N° 2968

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
---------------	--------------

### 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,00000000	0,9800	0,4701
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,2863</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,29</b>

### 12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,20</b>

### 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2000	4,2000
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9800	10,2015
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,6878</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,69</b>

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	12,85	0,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	04/09/2021	BDI:	22,00%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	IMP:
			SINAPI:	2021/01	ONERAÇÃO:	83,85%	47,70%
LOCAL:	Município de São Benedito/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%			

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47
--------------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:					0,10
VALOR:					18,42

P M S B  
FLS N° 2959

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008400	4.376,25	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28
VALOR:					0,28

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.376,25	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:					0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICIO:					0,31
VALOR:					0,31

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.376,25	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26
VALOR:					0,26

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 01/10/2014		BDI: 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE:	VERSÃO:	HORA	
	LOCAL:	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%
			SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,70	0,87
					TOTAL GERAL:	0,87
					VALOR:	0,87

P M S B  
FLS N° 25/40

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
					TOTAL SERVIÇO:	1,44
					VALOR:	1,44

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00690000	11,10	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
					VALOR:	0,06

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	0,06
					VALOR:	15,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

<b>DATA:</b> 01/09/2021		<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>FORNTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>VAL</b>	<b>RSF</b>
SINAPI	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	09/2021
SINAPI	201/03 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,61000000	9,19	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>

P M S B  
FLS N° 294

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491   EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467   FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,46</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,78</b>

### 4 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A. 07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,24	59,13
00001379   CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,55	177,63
00004721   PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56700000	62,60	36,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>273,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,31	0,24
88830   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,44	1,19
88377   OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,84	25,34
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	14,78	37,39
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>64,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/02/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	HORA: 0,00% MES: 0,00%

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750   PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	12,85	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>

P M S B  
FLS N° 2012

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489   EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465   FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,57</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750   PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,85</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,01510000	0,19	0,19
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,61</b>

### L - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)


MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	4,0000	2,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,40</b>

### 12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552   OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### 10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4000	2,4000
12770   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 04/09/2021		BDI: 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
LOCAL:	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	027-1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	0,000000
		SAMPI	2021/02	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	0,000000
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,219900000	0,9800	1,2199
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,071100000	0,9800	0,0711
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,541000000	0,9800	1,5410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,9720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,97</b>

P M S B  
FLS N° 2913

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,600000000	4,0000	26,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,40</b>

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	26,4000	26,4000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,152200000	0,9800	14,8492
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,330000000	0,9800	1,3034
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,152200000	0,9800	14,8492
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,7018</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,70</b>

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	66,0200	80,2803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,000000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>281,0303</b>
<b>VALOR:</b>						<b>436,53</b>

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	15,5500	155,5000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Continuação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

DATA : 04/09/2021 BDI : 22,00%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202-102 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 156,0000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,0200	80,2803
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>347,5803</b>
<b>VALOR:</b>					<b>503,08</b>

P M S B  
FLS N° 2914

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01200000	12,85	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,12</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,85</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,13</b>

### C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,60000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,43</b>

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA : 04/09/2021	BDI : 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE:</b>	<b>VEÍCULO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REP.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 1,00%  
 P M S B  
 FLS N° 2915

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,0800	84,0420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,0420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,26</b>

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,5100	85,6855
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,6855</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,79</b>

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

### C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,2868</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,1700	1,1043
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04100000	38,3600	1,5344
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8000	10,7080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,3467</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,63</b>

### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,9995</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,0200	2,0070
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0800	4,9140
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5500	2,5025
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,6800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE

<b>DATA:</b>	04/09/2021	<b>BDI:</b>	22,00%
<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
SEINFRA	332102 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PROFI M L S 0,00% B			
FLS N° 2976			

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	57,3035
------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	119,30
---------------	--------

## C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8632</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,8801</b>

<b>VALOR:</b>	13,88
---------------	-------

## C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4035</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0200
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7392</b>

<b>VALOR:</b>	6,15
---------------	------

## C. 04 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>

<b>VALOR:</b>	41,21
---------------	-------

## C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	2021.1 COM DEPRECIAÇÃO
		SEINFRA	2021.02 COM DEPRECIAÇÃO
			COMPOSTOS PRÓPRIAS
			HORA
			MER
			REF.
			66,66%
			47,76%
			19,20%
			0,00%
			0,00%

P M S B  
FLS N° 2917

TOTAL MATERIAL: 17,0110

VALOR: 65,81

### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0000	54,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,40</b>

### I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,4000	54,4000
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,9942
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,4892</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,48</b>

### C J - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,4900	4,6372
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6900	1,4592
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,0964</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,42</b>

### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	10,1075
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,4925</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das OBRAS de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das OBRAS de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE:</b>	<b>ORÇAMENTO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	2021002 COM DEDUÇÃO
		SINAPI	2021002 COM DEDUÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0200	0,4027
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,22000000	1,0800	1,3176
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7203
<b>VALOR:</b>						22,21

P M S B  
FLS N° 2918

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,02	0,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					0,23
<b>VALOR:</b>					0,23

### 86247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					5,57	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,02	9,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					9,02

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
316   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,23
<b>VALOR:</b>					14,82

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	12,85	0,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					0,34
<b>VALOR:</b>					0,34

### 86264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 01/09/2021	<b>BDI: 22,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
		SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	10,25%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,87%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

**TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,57**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,85</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,75</b>

P M S B  
FLS 11 N° 2979

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,1390</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	23,0880
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,6080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,75</b>

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>69,6180</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,8998
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,60000000	160,6700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8576
18268	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	112,4550
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	12,00000000	3,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,0400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,9424</b>
<b>VALOR:</b>					<b>358,56</b>

### C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Continuação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/03/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Continuação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	3321.00 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			862321
			832321
			1,00%
			1,00%

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9535
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>95,7170</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,2400	57,7200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9900	44,9900
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	118,9400	118,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>317,38</b>

### C0137 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	69,0200	80,2803
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0800	196,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>477,5903</b>
<b>VALOR:</b>						<b>633,09</b>

### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)


MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,0200	80,2803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,9303</b>
<b>VALOR:</b>						<b>369,43</b>

### C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>504,5975</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,0200	80,2803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>281,0303</b>
<b>VALOR:</b>						<b>785,63</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA : 04/09/2021		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTES:	VERBA	HORA MES
LOCAL:	Município de São Benedito/CE	SINRA	007,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI	202/192 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783   PINTOR	SINAPI   H	0,01050000	12,85	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,13</b>

P M S B  
FLS 1 N° 298

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI   H	1,00000000	2,66	2,66
00043490   EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI   H	1,00000000	1,33	1,33
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI   H	1,00000000	0,66	0,66
00043466   FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI   H	1,00000000	1,27	1,27
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI   H	1,00000000	0,06	0,06
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI   H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>				<b>6,64</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783   PINTOR	SINAPI   H	1,00000000	12,85	12,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,85</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI   H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,62</b>

*José Paulo D. A. B.*  
 LIMPAX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA  
 J. Augusto da Costa  
 Sócio-Administrador  
 CPF 213.117

*Adelto Foubly Torres de Sá*  
 Adelto Foubly Torres de Sá  
 Engenheiro Civil  
 CRP 000000000



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**DESCRIÇÃO:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**LOCAL:** Município de São Benedito/CE

**DATA:** 04/05/2021 **BON:** 22,00%

**FONTE:** VESSALO **MOA:** 83,66% **DATA DEF:**

**SEINFRA:** 107,1 COM DESONERACÃO 83,66% 47,76% 05/2021

**SNAP:** 202162 COM DESONERACÃO 83,66% 47,76% 03/2021

COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.047,46	30,00 % 3.523,73	25,00 % 1.761,87	25,00 % 1.761,86	20,00 % 7.047,46	100,00 % 7.047,46
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	77.655,02	25,00 % 19.413,76	25,00 % 19.413,76	25,00 % 19.413,76	25,00 % 19.413,74	100,00 % 77.655,02
3	COBERTURA	111.564,31	30,00 % 55.782,15	50,00 % 55.782,15			100,00 % 111.564,31
4	PAREDES E PAINÉIS	61.006,63	25,00 % 15.251,66	25,00 % 15.251,66	25,00 % 15.251,66	25,00 % 15.251,65	100,00 % 61.006,63
5	PISO	185.697,16		25,00 % 46.424,29	50,00 % 92.848,58	25,00 % 46.424,29	100,00 % 185.697,16
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.756,35		30,00 % 951,27	50,00 % 2.378,18	20,00 % 1.426,90	100,00 % 4.756,35
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	8.624,55		50,00 % 4.312,28	50,00 % 4.312,27		100,00 % 8.624,55
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	21.106,11			50,00 % 10.553,06	50,00 % 10.553,05	100,00 % 21.106,11
9	ESQUADRIAS	24.491,30			20,00 % 4.898,26	80,00 % 19.593,04	100,00 % 24.491,30
10	GRADES E PORTÃO	14.735,10				100,00 % 14.735,10	100,00 % 14.735,10
11	REVESTIMENTO	52.226,45			50,00 % 26.113,23	50,00 % 26.113,22	100,00 % 52.226,45
12	PINTURA	44.476,10				100,00 % 44.476,10	100,00 % 44.476,10
13	LIMPEZA GERAL	900,21				100,00 % 900,21	100,00 % 900,21
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	135.143,09	10,30 % 20.675,27	23,42 % 31.655,92	28,90 % 39.058,79	32,38 % 43.753,11	100,00 % 135.143,09
		749.429,84	114.646,68	175.553,20	216.589,65	242.640,41	749.429,84
			114.646,68	250.199,78	506.789,43	749.429,84	

P  
FLS M  
Nº 2982 B

*Handwritten signature and stamp*

*Handwritten signature and stamp*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	SENTRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	002.102 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,78%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	P	M	S	B
	<b>Despesas Indiretas</b>				
AC	Administração central				
DF	Despesas financeiras				
R	Riscos				
	<b>TOTAL</b>				
	<b>Benefício</b>				
S + G	Garantia/seguros				
L	Lucro				
	<b>TOTAL</b>				
I	<b>Impostos</b>				
	COFINS				
	ISS				
	PIS				
	CPRB				
	<b>TOTAL</b>				

P M S B  
FLS. N° 2983

**BDI = 22,00%**

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

*[Handwritten signature]*  
IMPAX SERVIÇOS LTDA  
 Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 - Mucuripe - Fortaleza - Ce  
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fxto: (85) 3263.2844 Email: impax@yahoo.com.br

*[Handwritten signature]*  
Engenheiro  
 IMPAX

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 04/03/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	20150 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Município de São Benedito/CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	HORA: 0,00% MÊS: 1,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS <span style="float: right;">P M S B</span>	0,00	0,00
A2	SESI <span style="float: right;">FLS N° 2984</span>	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*[Assinatura]*  
 IMPAX ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rua Aracelly de Castro, 1000000  
 São Benedito/CE  
 CEP: 31.000-000

*[Assinatura]*  
 Engenheiro  
 (CRM) 11111

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02**

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

P M S B  
FLS Nº 3083

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 765.507,50 (Setecentos e Sessenta e Cinco Mil, Quinhentos e Sete reais e Cinquenta centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

**DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (**CENTO E VINTE**) dias de EXECUÇÃO.

Respeitosamente,

**MASSAPÊ – CE, 09 de SETEMBRO de 2021**

  
\_\_\_\_\_  
**CAROLINE SILVA DE SOUSA**  
REPRESENTANTE  
**CAROLINE S. DE SOUSA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF 606.831.313-11

  
  
\_\_\_\_\_  
**FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS**  
Engenheiro Civil Crea N°8806D

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



P M S B  
FLS Nº 3084

## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.751,40	0,88
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	77.775,28	10,16
3	COBERTURA	111.671,91	14,59
4	PAREDES E PAINÉIS	60.949,39	7,96
5	PISO	185.879,89	24,28
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.764,56	0,62
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.634,67	1,13
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.958,70	2,74
9	ESQUADRIAS	37.654,31	4,92
10	GRADES E PORTÃO	14.764,85	1,93
11	REVESTIMENTOS	52.253,43	6,83
12	PINTURA	44.506,56	5,81
13	LIMPEZA DA OBRA	900,21	0,12
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	138.042,34	18,03
		VALOR TOTAL:	765.507,50 100,00

Setecentos e Sessenta e Cinco Mil Quinhentos e Sete reais e Cinquenta centavos

*S.*

*[Handwritten signature]*

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



P M S B  
FLS Nº 3085

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.751,40</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,53	52,88	821,23
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	110,53	45,56	5.035,75
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,07	894,42
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						<b>77.775,28</b>
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,65	420,14	21.700,23
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,25	698,31	2.269,51
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	51,60	95,02	4.903,03
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.720,80	14,38	24.745,10
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	241,46	12,15	2.933,74
2.6	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,85	384,17	7.625,77
2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	113,15	118,60	13.419,59
2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,78	30,85	178,31
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>111.671,91</b>
3.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	495,10	60,07	29.740,66
3.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	495,10	143,91	71.249,84
3.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	79,30	119,84	9.503,31
3.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	56,10	1.178,10
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>60.949,39</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	728,82	59,48	43.350,21
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,34	104,08	16.896,35
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.647,27	230,62
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,28	110,33	472,21
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>185.879,89</b>
5.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	883,08	58,97	52.075,23
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	98,46	44,28	4.359,81
5.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	241,00	62,93	15.166,13
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.005,78	55,03	110.378,07
5.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	44,15	88,35	3.900,65
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>4.764,56</b>
6.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	363,16	726,32
6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,22	20,44
6.3	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	3,00	83,27	249,81
6.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	288,72	577,44
6.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,38	180,76
6.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,83	149,66
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	569,97	569,97
6.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	55,99	111,98
6.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,56	27,56
6.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	108,97	108,97
6.11	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	3,00	75,78	227,34

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



P M S B  
FLS Nº 3086

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,66	51,96
6.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,42	135,46
6.14	I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	10,00	5,32	53,20
6.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,24	25,44
6.16	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,75	146,25
6.17	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,38	59,18
6.18	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDAVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,00	5,43	912,24
6.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	430,58	430,58
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>8.634,67</b>
7.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,00	197,56	395,12
7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	47,95	143,85
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	24,12	96,48
7.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	23,99	23,99
7.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,55	11,10
7.6	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00	33,64	67,28
7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	28,02	196,14
7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,76	51,04
7.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,71	54,84
7.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,77	29,54
7.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,53	49,59
7.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,91	139,64
7.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	38,29	38,29
7.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	18,43	184,30
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,80	26,40
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	32,66	1.045,12
7.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	13,28	13,28
7.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,50	18,47	304,76
7.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	34,17	34,17
7.20	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,23	21,23
7.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	728,08	2.184,24
7.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.557,16	2.557,16
7.23	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	967,11	967,11
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>20.958,70</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,35	220,50
8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	12,00	7,59	91,08
8.3	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	86,00	1,99	171,14
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	709,00	5,49	3.892,41
8.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	270,50	6,82	1.844,81
8.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	8,09	663,38
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,33	107,31
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,04	54,08

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

P M S B  
FLS Nº 3087

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,13	161,30
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	23,55	235,50
8.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,57	61,71
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,57	20,57
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,57	41,14
8.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	149,00	15,11	2.251,39
8.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	9,81	1.765,80
8.16	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	60,00	1,99	119,40
8.17	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	5,73	108,87
8.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	11,00	68,60	754,60
8.19	GARAGEM PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W	PRÓPRIA	UN	9,00	875,93	7.883,37
8.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	260,27	260,27
8.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,07	250,07
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>37.654,31</b>
9.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	753,58	3.014,32
9.2	C1957	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90X3,50)m	SEINFRA	CJ	6,69	2.477,70	16.575,81
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,41	281,36	3.491,68
9.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,41	299,62	3.718,28
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.609,94	3.609,94
9.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,00	235,78	3.536,70
9.7	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	7,11	79,25	563,47
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	77,56	860,92
9.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,96	208,32	2.283,19
<b>10</b>	<b>GRADES E PORTÃO</b>						<b>14.764,85</b>
10.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,38	205,45	8.706,97
10.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,50	484,63	6.057,88
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>52.253,43</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	881,75	6,15	5.422,76
11.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	11,70	969,81
11.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	32,82	2.720,45
11.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	120,48	37,51	4.519,20
11.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	467,36	41,44	19.367,40
11.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,11	84,54	6.857,04
11.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,53	88,90	10.804,02
11.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,64	7,86	1.592,75
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>44.506,56</b>

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



P M S B  
FLS Nº 3088

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,70	11,80	3.925,86
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	825,18	20,65	17.039,97
12.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	82,89	13,98	1.158,80
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,52	37,61	4.720,81
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	20,60	242,26
12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	16,58	194,98
12.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.660,55	4,49	7.455,87
12.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.061,74	9,20	9.768,01
<b>13</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>900,21</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	82,74	10,88	900,21

**VALOR TOTAL: 765.507,50**

**Setecentos e Sessenta e Cinco Mil Quinhentos e Sete reais e Cinquenta centavos**



OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



P M S B  
FLS Nº 3089

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>33,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>11,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,53</b>

1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>10,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>110,53</b>

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,9721</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,07</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>32,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,5705</b>	

P M S B  
FLS N° 3090

<b>VALOR:</b>	<b>420,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>254,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>165,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>420,14</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>92,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>51,65</b>

### 2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>217,8100</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I0505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,4200	19,0465
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>480,5017</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>698,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>560,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>138,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>698,31</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>153,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,25</b>

### 2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,6790</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9800	7,5348
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,4777
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3390</b>

P M S B  
FLS Nº 3091

<b>VALOR:</b>	<b>95,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>30,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,02</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>20,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>51,60</b>

### 2. J214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3200	11,1840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3810</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,38</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>3,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.720,80</b>

### 2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6278</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5235</b>

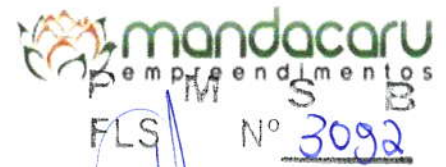
<b>VALOR:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>2,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>241,46</b>

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.6. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,8794
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,3000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,1500	59,3432
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						274,9863
<b>VALOR:</b>						<b>384,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>315,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>68,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>384,17</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>84,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>19,85</b>

### 2.7. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,7120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,7900	47,7900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						81,1520
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,1100	15,6044
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						24,7344
<b>VALOR:</b>						<b>118,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,60</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>26,09</b>

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



P M S B  
FLS Nº 3093

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	113,15
-------------	--------

2.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup> (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,3540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7500	27,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,5000
<b>VALOR:</b>						30,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						28,78
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						30,85
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						6,79
<b>QUANTIDADE:</b>						5,78

3.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,2620
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,8100	42,6910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,8110
<b>VALOR:</b>						60,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						53,22
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						60,07
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						13,22
<b>QUANTIDADE:</b>						495,10

3.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						63,5472
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,2400	80,3640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						80,3640
<b>VALOR:</b>						143,91

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	105,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,64
VALOR COM ENCARGOS:	143,91
VALOR BDI (22,00%):	31,66
QUANTIDADE:	495,10

### 3.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,1700	8,5425
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,1600	1,4688
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.795,1000	35,9020
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,5200	1,6224
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	54,8800	31,7206
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,2963</b>

VALOR:	119,84
VALOR SEM ENCARGOS:	96,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	119,84
VALOR BDI (22,00%):	26,36
QUANTIDADE:	79,30

### 3.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,0900</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7000	14,1110
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2300	1,0661
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,1200	1,7136
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,6000	2,1180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,0087</b>

VALOR:	56,10
VALOR SEM ENCARGOS:	33,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,40
VALOR COM ENCARGOS:	56,10
VALOR BDI (22,00%):	12,34

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	21,00
-------------	-------

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
J81	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2957</b>

VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,48
VALOR BDI (22,00%):	13,09
QUANTIDADE:	728,82

### 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,7670</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,1500	2,7320
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3117</b>

VALOR:	104,08
VALOR SEM ENCARGOS:	66,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	104,08
VALOR BDI (22,00%):	22,90
QUANTIDADE:	162,34

### 4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8794</b>

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3600	7,4160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	49,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>941,5108</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.647,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.212,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>434,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.647,27</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>362,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,14</b>

### 4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4448</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4910</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2300	2,9292
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3100	12,5685
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3300	23,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4200	6,5178
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2300	0,3046



**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	55,3951
VALOR:	110,33
VALOR SEM ENCARGOS:	76,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,79
VALOR COM ENCARGOS:	110,33
VALOR BDI (22.00%):	24,27
QUANTIDADE:	4,28

### 5.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,2900	3,3048
125 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,7000	0,2294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					3,5342

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,1926

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,8400	41,9655
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,2500	0,5155
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					46,2383

VALOR:	58,97
VALOR SEM ENCARGOS:	51,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	58,97
VALOR BDI (22.00%):	12,97
QUANTIDADE:	883,08

### 5.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					38,6525

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5500	4,0205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,6279

VALOR:	44,28
VALOR SEM ENCARGOS:	20,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	44,28
VALOR BDI (22.00%):	9,74
QUANTIDADE:	98,46

### 5.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,17	1,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,79	1,25
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	21,40	24,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,57</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,31	2,47
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	337,41	24,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	18,50	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,67	5,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>36,36</b>	

VALOR:	62,93
VALOR SEM ENCARGOS:	57,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	62,93
VALOR BDI (22.00%):	13,84
QUANTIDADE:	241,00

### 5.3. 2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0267</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5610</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,6600</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,6900	18,7777
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>18,7777</b>	

VALOR:	55,03
--------	-------

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos

P M S B  
FIS N° 3099

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	40,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,83
VALOR COM ENCARGOS:	55,03
VALOR BDI (22.00%):	12,11
QUANTIDADE:	2.005,78

### 5.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,2150

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2500	68,1375
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						68,1375

VALOR:	88,35
VALOR SEM ENCARGOS:	75,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	88,35
VALOR BDI (22.00%):	19,44
QUANTIDADE:	44,15

### 6.1. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	400,7800	240,4680
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,8400	91,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						332,3080

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	503,2400	9,0583
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						9,0583

VALOR:	363,16
VALOR SEM ENCARGOS:	347,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,35
VALOR COM ENCARGOS:	363,16
VALOR BDI (22.00%):	79,90
QUANTIDADE:	2,00

### 6.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1445</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0800</b>

VALOR:	10,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,22
VALOR BDI (22,00%):	2,25
QUANTIDADE:	2,00

### 6.3. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

VALOR:	83,27
VALOR SEM ENCARGOS:	83,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,27
VALOR BDI (22,00%):	18,32
QUANTIDADE:	3,00

### 6.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,8300	277,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>277,8300</b>

VALOR:	288,72
VALOR SEM ENCARGOS:	281,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	288,72
VALOR BDI (22,00%):	63,52
QUANTIDADE:	2,00

### 6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300	67,4300

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S B  
FLS N° 3101

TOTAL MATERIAL:	67,7540
VALOR:	90,38
VALOR SEM ENCARGOS:	76,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	90,38
VALOR BDI (22.00%):	19,88
QUANTIDADE:	2,00

### 6.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9500	51,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,2038</b>

VALOR:	74,83
VALOR SEM ENCARGOS:	61,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	74,83
VALOR BDI (22.00%):	16,46
QUANTIDADE:	2,00

### 6.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,8200</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,2300	1,3914
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1100	4,8660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7500	7,4250
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,4200	1,8829
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,7000	161,7000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8300	160,8300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4800	36,4800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1700	43,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>423,1518</b>

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S B  
FLS N° 3100

VALOR:	569,97
VALOR SEM ENCARGOS:	480,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,92
VALOR COM ENCARGOS:	569,97
VALOR BDI (22.00%):	125,39
QUANTIDADE:	1,00

### 6.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0286</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,9640</b>

VALOR:	55,99
VALOR SEM ENCARGOS:	43,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	55,99
VALOR BDI (22.00%):	12,32
QUANTIDADE:	2,00

### 6.9. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4650</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,0900</b>

VALOR:	27,56
VALOR SEM ENCARGOS:	19,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	27,56
VALOR BDI (22.00%):	6,06
QUANTIDADE:	1,00

### 6.10. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7900	84,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,8656</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>94,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,97</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>23,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

P M S B  
 FLS N° 3103

### 6.11. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>75,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,78</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>16,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

### 6.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0480</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,66</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>1,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

### 6.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4180</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2600	0,1107

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S B  
FLS Nº 3104

VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	260,27
VALOR BDI (22.00%):	57,26
QUANTIDADE:	1,00

### 8.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2200	86,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,9900</b>	

VALOR:	250,07
VALOR SEM ENCARGOS:	204,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	250,07
VALOR BDI (22.00%):	55,02
QUANTIDADE:	1,00

### 9.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8000	75,6000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	360,1400	360,1400
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	317,8400	317,8400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>753,5800</b>	

VALOR:	753,58
VALOR SEM ENCARGOS:	636,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	753,58
VALOR BDI (22.00%):	165,79
QUANTIDADE:	4,00

### 9.2. C1957 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	34,5100	44,8630
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	28,5000	37,0500
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,7100	137,4230
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	592,2500	769,9250
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,7900	15,3270



**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,0200	78,0780
11905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,30000000	51,3400	66,7420
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,09500000	324,3700	1.328,2952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.477,7032</b>

P M S B  
FLS N° 3105

<b>VALOR:</b>	<b>2.477,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.477,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.477,70</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>545,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,69</b>

### 9.4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNECIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	281,3600	281,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>281,3600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>281,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>281,36</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>61,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,41</b>

### 9.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
10530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	14,3250
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	266,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,8450</b>

<b>VALOR:</b>	<b>299,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>288,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>299,62</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>65,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,41</b>

### 9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	17,3160
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	5,5770

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,4400	29,1720
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,5100	89,7260
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,5000	74,1000
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,7100	137,4230
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	592,2500	1.539,8500
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,7900	30,6540
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,4500	92,1700
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	324,3700	1.593,9542
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.609,9422</b>

P M S B  
FLS N° 3106

VALOR:	3.609,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3.609,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.609,94
VALOR BDI (22.00%):	794,19
QUANTIDADE:	1,00

### 9.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,8220</b>

VALOR:	235,78
VALOR SEM ENCARGOS:	168,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,68
VALOR COM ENCARGOS:	235,78
VALOR BDI (22.00%):	51,87
QUANTIDADE:	15,00

### 9.7. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	66,1500	0,0992
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5500	0,1925
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2100	16,8400

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	28,2300	49,4025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						66,5342
<b>VALOR:</b>						79,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						71,35
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						7,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						79,25
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						17,44
<b>QUANTIDADE:</b>						7,11

P M S B  
FLS N° 3107

### 9.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9100	60,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						60,9100

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2500	2,3747
<b>TOTAL SERVICO:</b>						2,3747

<b>VALOR:</b>						77,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						68,41
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						9,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						77,56
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						17,06
<b>QUANTIDADE:</b>						11,10

### 9.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						108,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,1500	0,5292
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,6500	96,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						99,3568

<b>VALOR:</b>						208,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						140,64
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						67,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						208,32

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (22.00%):	45,83
QUANTIDADE:	10,96

### 10.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4000	6,4800
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	361,9500	144,7800
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,4700	29,3880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,2100	24,8013
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>205,4493</b>	

VALOR:	205,45
VALOR SEM ENCARGOS:	205,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	205,45
VALOR BDI (22.00%):	45,20
QUANTIDADE:	42,38

### 10.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	484,6300	484,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>484,6300</b>	

VALOR:	484,63
VALOR SEM ENCARGOS:	484,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	484,63
VALOR BDI (22.00%):	106,62
QUANTIDADE:	12,50

### 11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7400</b>	

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (22.00%):	1,35
QUANTIDADE:	881,75

### 11.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0800</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	436,6900	2,6201
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,6201</b>	

VALOR:	11,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	11,70
VALOR BDI (22.00%):	2,57
QUANTIDADE:	82,89

### 11.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4240</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	369,5900	7,3918
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,3918</b>	

VALOR:	32,82
VALOR SEM ENCARGOS:	15,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	32,82
VALOR BDI (22.00%):	7,22
QUANTIDADE:	82,89

### 11.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



P M S B  
FLS/ N° 3110

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	785,7900	15,7158
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,7158</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,51</b>	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>8,25</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>120,48</b>	

11.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	785,7900	19,6448
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,6448</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>21,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,44</b>	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>9,12</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>467,36</b>	

1 C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,7470</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>84,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,54</b>	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>18,60</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>81,11</b>	

11.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
--	--	--	--	--	--

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

P M S B  
FLS Nº 3111

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,7470</b>

<b>VALOR:</b>	<b>88,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,90</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>19,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>121,53</b>

### 11.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5949</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>1,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>202,64</b>

### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2180</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,98</b>

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (22,00%):	2,60
QUANTIDADE:	332,70

### 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
135	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,4749

VALOR:	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (22,00%):	4,54
QUANTIDADE:	825,18

### 12.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,04	7,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,48	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,67	1,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,05

VALOR:	13,98
VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,98
VALOR BDI (22,00%):	3,08
QUANTIDADE:	82,89

### 12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160



**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	30,0320
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,5775
------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	37,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,33
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	18,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,61
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	8,27
<b>QUANTIDADE:</b>	125,52

### 12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,1775
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,4243
------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	20,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,98
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	8,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,60
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	4,53
<b>QUANTIDADE:</b>	11,76

### 12.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,3005
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9200	4,0140

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,2840
------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	10,50
---------------	-------

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



P M S B  
FLS. Nº 3124

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,58
VALOR BDI (22.00%):	3,65
QUANTIDADE:	11,76

### 12.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1540

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,3390

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (22.00%):	0,99
QUANTIDADE:	1.660,55

### 12.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,8740

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8500	0,5561
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,4900	4,3102
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,3228

VALOR:	9,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (22.00%):	2,02
QUANTIDADE:	1.061,74

### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8850

VALOR:	10,88
--------	-------

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.751,40	50,00 % 3.375,70	25,00 % 1.687,85	25,00 % 1.687,85		100,00 % 6.751,40
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	77.775,28	25,00 % 19.443,82	25,00 % 19.443,82	25,00 % 19.443,82	25,00 % 19.443,82	100,00 % 77.775,28
3	COBERTURA	111.671,91		50,00 % 55.835,96	50,00 % 55.835,95		100,00 % 111.671,91
4	PAREDES E PAINÉIS	60.949,39	25,00 % 15.237,35	25,00 % 15.237,35	25,00 % 15.237,35	25,00 % 15.237,34	100,00 % 60.949,39
5	PISO	185.879,89		25,00 % 46.469,97	50,00 % 92.939,95	25,00 % 46.469,97	100,00 % 185.879,89
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.764,56		20,00 % 952,91	50,00 % 2.382,28	30,00 % 1.429,37	100,00 % 4.764,56
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.634,67		50,00 % 4.317,34	50,00 % 4.317,33		100,00 % 8.634,67
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.958,70			50,00 % 10.479,35	50,00 % 10.479,35	100,00 % 20.958,70
9	ESQUADRIAS	37.654,31			20,00 % 7.530,86	80,00 % 30.123,45	100,00 % 37.654,31
10	GRADES E PORTÃO	14.764,85				100,00 % 14.764,85	100,00 % 14.764,85
11	REVESTIMENTOS	52.253,43			50,00 % 26.126,72	50,00 % 26.126,71	100,00 % 52.253,43
12	PINTURA	44.506,56				100,00 % 44.506,56	100,00 % 44.506,56
13	LIMPEZA DA OBRA	900,21				100,00 % 900,21	100,00 % 900,21
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	138.042,34	6,07 % 8.379,17	22,94 % 31.866,91	37,61 % 51.917,72	33,38 % 46.078,54	100,00 % 138.042,34
		765.507,50	46.436,04 46.436,04	175.612,11 222.048,15	287.899,18 509.947,33	255.560,17 765.507,50	765.507,50

P M S B  
FLS Nº 3115

**OBRA:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

P M S B  
ELI Nº 3116

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,80</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,30
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,61
	<b>TOTAL</b>	<b>3,41</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 22,00%**

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.08.19.02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

P M S B  
FLS Nº 3117

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**



À Prefeitura Municipal de SÃO BENEDITO- CE  
Comissão Permanente de Licitação

P M S B  
FLS. N° 2986

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02, pelo Preço Global de R\$ 750.866,43, conforme resumo abaixo, com prazo de execução de até 120 (CENTO E VINTE) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr NICOLLAS ALVES DO AMARAL Portador do RG n° 20081256072 e CPF n° 072,340,483-67 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10(DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

  
NICOLLAS ALVES DO AMARAL  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 072.340.483-67







Tianguá-CE, 08 de setembro de 2021

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.753,74</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,53	52,88	821,23
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	110,53	45,56	5.035,75
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,46	896,76
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						<b>77.921,31</b>
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,66	420,46	21.716,76
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,25	699,22	2.272,47
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	51,60	95,15	4.909,74
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.720,80	14,42	24.813,94
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	241,48	12,19	2.943,40
2.6	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,85	384,57	7.633,71
2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	113,15	118,89	13.452,40
2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,78	30,95	178,89
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>111.981,35</b>
3.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	485,10	60,28	29.844,63
3.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	485,10	144,24	71.413,22
3.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	79,30	120,10	9.523,93
3.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	56,17	1.179,57
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>61.018,82</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	729,82	59,49	43.416,99
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,34	104,09	16.897,97
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.649,74	230,96
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,28	110,49	472,90

CNPJ N° 42.066.610/0001-38

Nicolas Alves do Amaral  
Responsável fiscal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 2988

8	PISO							186.219,33
5.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	883,08	59,12	52.207,69	
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	SEINFRA	M2	96,46	44,29	4.360,79	
5.3	94992	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	241,00	63,16	15.221,56	
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.005,78	55,10	110.516,48	
5.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	44,15	88,58	3.910,81	
6	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS							4.777,21
6.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	364,28	728,56	
6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,24	20,48	
6.3	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	3,00	83,55	250,65	
6.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	289,86	579,32	
6.5	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,62	181,24	
6.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,01	150,02	
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	571,36	571,36	
6.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,12	112,24	
6.9	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,61	27,61	
6.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	109,27	109,27	
6.11	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	76,04	228,12	
6.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,69	52,14	
6.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,44	135,72	
6.14	I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	10,00	5,34	53,40	
6.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,24	25,44	
6.16	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,77	146,55	
6.17	C3661	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDAVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,36	58,18	
6.18	C3662	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDAVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	166,00	5,44	913,92	
6.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	431,99	431,99	
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							8.661,40
7.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,00	197,78	395,56	
7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	48,05	144,15	
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	24,16	96,64	
7.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	24,08	24,08	

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicolás Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construtoresmega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



7.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,57	11,14
7.6	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00	33,76	67,52
7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	28,06	196,42
7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,78	51,12
7.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,73	54,92
7.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,79	29,58
7.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,55	49,65
7.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,97	139,88
7.13	C1594	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	38,37	38,37
7.14	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	18,46	184,60
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,81	26,43
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	32,71	1.046,72
7.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	13,29	13,29
7.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,50	18,49	305,09
7.19	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	34,23	34,23
7.20	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,29	21,29
7.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	730,28	2.190,84
7.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.562,48	2.562,48
7.23	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	967,40	967,40
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>21.002,45</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,35	220,50
8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	7,63	91,56
8.3	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	86,00	2,00	172,00
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	709,00	5,50	3.899,50
8.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	270,50	6,83	1.847,52
8.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	8,10	664,20
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,35	107,45
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,09	54,18
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,16	161,60
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	23,60	236,00
8.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,60	61,80
8.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,60	20,60
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,60	41,20

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável Técnico

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construccomega21@gmail.com

Benedito da Costa Frota  
Engenheiro Civil

8.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	149,00	15,11	2.251,39
8.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	9,82	1.767,60
8.16	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	60,00	2,00	120,00
8.17	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	5,74	109,06
8.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	11,00	68,73	756,03
8.19	COMP. 1 - GARAGEM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W	PRÓPRIA	UN	9,00	878,75	7.908,75
8.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	260,84	260,84
8.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,67	250,67
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>24.599,01</b>
9.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	755,53	3.022,12
9.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,89	517,68	3.483,28
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,41	282,31	3.503,47
9.4	C4650	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,41	300,56	3.729,95
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.622,11	3.622,11
9.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,00	236,20	3.543,00
9.7	C0822	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	7,11	79,50	565,25
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	77,76	863,14
9.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,96	208,64	2.286,69
<b>10</b>	<b>GRADES E PORTÃO</b>						<b>14.814,46</b>
10.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,38	206,14	8.736,21
10.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,50	486,26	6.078,25
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>52.300,03</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	881,75	6,15	5.422,76
11.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	11,70	969,81
11.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	32,82	2.720,45

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicolau Alves do Amaral  
Responsável Legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa Frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 2991

11.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	120,48	37,51	4.519,20
11.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	467,36	41,44	19.367,40
11.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,11	84,77	6.875,69
11.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,53	89,13	10.831,97
11.8	G1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,64	7,86	1.592,75
12	<b>PINTURA</b>						<b>44.544,97</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,70	11,81	3.929,19
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA	SEINFRA	M2	825,18	20,67	17.056,47
12.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	82,89	14,04	1.163,78
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,52	37,63	4.723,32
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	20,62	242,49
12.6	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	16,60	195,22
12.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.660,55	4,49	7.455,87
12.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.061,74	9,21	9.778,63
13	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>900,21</b>
13.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	82,74	10,88	900,21
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>135.402,14</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>615.464,29</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>750.866,43</b>

*f.*

Tianguá-CE, 08 de setembro de 2021

Nicolas Alves do Amaral  
Responsável legal

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38  
Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega71@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil

Tianguá-CE, 08 de setembro de 2021

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,00	8.753,74	50,00	3.376,87	25,00	1.888,44	25,00	1.888,43			100,00	8.753,74
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	10,38	77.921,31	25,00	19.480,33	25,00	19.480,33	25,00	19.480,33	25,00	19.480,32	100,00	77.921,31
3	COBERTURA	14,91	111.981,35	50,00	55.990,68	50,00	55.990,67					100,00	111.981,35
4	PAREDES E PAINÉIS	8,15	61.018,82	25,00	15.254,71	25,00	15.254,71	25,00	15.254,71	25,00	15.254,80	100,00	61.018,82
5	PISO	24,80	186.218,33			25,00	46.554,83	50,00	93.109,67	25,00	46.554,83	100,00	186.218,33
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,54	4.777,21			20,00	955,44	50,00	2.388,81	30,00	1.433,10	100,00	4.777,21
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,15	8.881,40			50,00	4.325,70	50,00	4.325,70			100,00	8.881,40
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,50	21.002,45					50,00	10.501,23	50,00	10.501,22	100,00	21.002,45
9	ESQUADRIAS	3,28	24.899,01					20,00	4.919,80	80,00	19.879,21	100,00	24.899,01
10	GRADES E PORTÃO	1,87	14.814,48							100,00	14.814,48	100,00	14.814,48
11	REVESTIMENTOS	8,97	52.390,03					50,00	26.195,02	50,00	26.195,01	100,00	52.390,03
12	PINTURA	8,80	44.544,97							100,00	44.544,97	100,00	44.544,97
13	LIMPEZA DA OBRA	0,12	909,21							100,00	909,21	100,00	909,21
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18,03	135.402,14	15,20	20.698,38	23,44	31.733,12	28,88	38.117,54	32,38	43.853,50	100,00	135.402,14
			750.886,43	0,19	114.790,97	0,23	179.973,24	0,29	216.936,84	0,32	243.188,58		750.886,43
				0,10	114.790,97	0,39	290.764,21	0,88	507.888,85	1,00	750.886,43		

Tianguá-CE, 08 de setembro de 2021



P M S B  
FLS | N° 2993

Tianguá-CE, 08 de setembro de 2021

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS**

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>33,93</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>11,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,61</b>

**C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,95000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>29,47</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>10,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,58</b>

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0000	35,7000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5700	24,5700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4000	55,8000
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2800	2,2920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,3620</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicolas Aves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: constricoesomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 2994

VALOR: 149,46  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,12  
VALOR BDI (22.00%): 32,88  
VALOR COM BDI: 182,34

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,3700	24,2118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,9600	71,4560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,8928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>166,54</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>92,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>512,98</b>

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,8100</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,4700	45,4265
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3400	168,1200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,9200	46,0758
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,6700	19,1122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>481,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>699,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>138,10</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>163,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>853,05</b>

**C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável local

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega71@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 2995

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,0800	7,5608
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4000	14,8800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5700	3,3925
11886	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6000	7,1298
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8400	11,5128
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,4759</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>95,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>30,84</b>	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>20,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,08</b>	

**C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1976
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3500	11,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,4176</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,83</b>	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>3,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,69</b>	

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6278</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1976
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1400	9,3610
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5586</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,19</b>	

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: constricoesomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS. N° 2996

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,60  
VALOR BDI (22.00%): 2,68  
VALOR COM BDI: 14,87

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,8794

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,3700	59,5405
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6700	60,7521
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					275,3926

VALOR: 384,57  
VALOR ENCARGOS (83.88%): 68,52  
VALOR BDI (22.00%): 84,81  
VALOR COM BDI: 469,18

**C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,7120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1400	6,0236
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,9600	47,9600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4000	16,1200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5700	0,4071
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6600	4,5202
11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8400	6,3960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					81,4269

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,5200	15,6208
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICO:</b>					24,7508

VALOR: 118,89

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9731-7037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil





P M S B  
FLS N° 2997

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,36  
VALOR BDI (22.00%): 26,16  
VALOR COM BDI: 145,05

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3540</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,6000</b>

VALOR: 30,95  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,07  
VALOR BDI (22.00%): 6,81  
VALOR COM BDI: 37,76

**C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7900	5,3700
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,9400	42,8340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,0140</b>

VALOR: 60,28  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,86  
VALOR BDI (22.00%): 13,26  
VALOR COM BDI: 73,54

**C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,5472</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	CE	11,10000000	7,2700	80,6970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,6970</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil

VALOR: 144,24  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 38,64  
VALOR BDI (22.00%): 31,73  
VALOR COM BDI: 175,97

**C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10486 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,2900	8,5725
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,1900	1,4742
12387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
12407 PIRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.801,1400	36,0228
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,5700	1,6284
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,0600	31,8247
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,5626</b>

VALOR: 120,10  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,86  
VALOR BDI (22.00%): 26,42  
VALOR COM BDI: 146,52

**C0860 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0900</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7500	14,1625
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2800	1,0696
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,3200	1,7196
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,8400	2,1252
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,0769</b>

VALOR: 56,17  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,40  
VALOR BDI (22.00%): 12,36  
VALOR COM BDI: 68,53

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável local

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construcoesomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FUS N° 2999

**C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	66,3700	0,9956
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,5500	1,1990
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,2990</b>

**VALOR: 59,49**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,77**  
**VALOR BDI (22.00%): 13,09**  
**VALOR COM BDI: 72,88**

**C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,7670</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413000	66,3700	2,7411
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900000	1,0800	6,6852
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900000	0,5500	3,4045
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,3208</b>

**VALOR: 104,09**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,28**  
**VALOR BDI (22.00%): 22,90**  
**VALOR COM BDI: 126,99**

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8794</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000000	20,7700	99,6960

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
 Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
 Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construccoesomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
 Engenheiro Civil



P M S E  
FLS. Nº 300

0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						689,8820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8900	11,8560
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,3700	41,3817
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3500	561,0000
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,9200	65,7798
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4000	7,4400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5700	27,1400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8400	49,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					943,9775	
<b>VALOR:</b>					1.649,74	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					434,94	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					362,84	
<b>VALOR COM BDI:</b>					2.012,68	

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,4448	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,4910	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1976
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,4700	2,9388
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3400	12,6090
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4100	23,4100
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,6700	6,5403
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2900	0,3056
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					55,5493	
<b>VALOR:</b>					110,49	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					33,80	

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoeseomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3001

VALOR BDI (22.00%): 24,31  
VALOR COM BDI: 134,80

**C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,2900	3,3048
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,7100	0,2294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,5342
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,1926
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3700	3,7698
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TILJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,9800	42,1059
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00170000	59,4500	0,5172
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,3929
<b>VALOR:</b>						59,12
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						7,16
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						13,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						72,13

**C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,6525
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,3700	1,6128
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5500	4,0205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,6333
<b>VALOR:</b>						44,29
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						24,07
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						9,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,03

**94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF\_07/2018 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 - Bairro Seminário - Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construccoesomega71@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
 EL S N° 3002

00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,17	1,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,80	1,26
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (8,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12340000	21,48	24,10

TOTAL MATERIAL: 26,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,42	2,49
94964	CONCRETO FOC = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	338,15	24,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	18,61	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,78	5,27
TOTAL SERVICOS:					36,49	
VALOR:					63,16	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,00	
VALOR BDI (22,00%):					13,90	
VALOR COM BDI:					77,06	

**C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8300	0,8283
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0273	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,8600	8,9790
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,9600	9,7440
TOTAL MATERIAL:					18,7230	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,9600	18,7893
TOTAL SERVICOS:					18,7893	
VALOR:					55,10	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,83	
VALOR BDI (22,00%):					12,12	
VALOR COM BDI:					67,22	

**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
 Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
 Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
 Engenheiro Civil

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,4500	68,3675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,3675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,08</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>19,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,07</b>

**C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	402,1300	241,2780
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1500	92,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>333,4280</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	503,5100	9,0632
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,0632</b>
<b>VALOR:</b>						<b>364,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,34</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>80,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>444,42</b>

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0600	5,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>2,25</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38



P M S B  
 FLS N° 3004  
 VALOR COM BDI: 12,49

00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

VALOR: 83,55  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (22.00%): 18,38  
 VALOR COM BDI: 101,93

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,7700	278,7700
TOTAL MATERIAL:						278,7700

VALOR: 289,66  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,05  
 VALOR BDI (22.00%): 83,73  
 VALOR COM BDI: 353,39

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6600	67,6600
TOTAL MATERIAL:						67,9960

VALOR: 90,62  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,66  
 VALOR BDI (22.00%): 19,84  
 VALOR COM BDI: 119,56

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tanguá/CE  
 Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
 Engenheiro Civil

Nicollas Alves do Amaral  
 Responsável legal





P M S B  
F L S N° 3005

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,1200	52,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,3832</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>					<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>16,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,51</b>

**C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>146,8200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,4700	1,3959
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1400	4,8840
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7700	7,4470
11605 PEDREGO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,6700	1,8894
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C12/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	162,2400	162,2400
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	161,3700	161,3700
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6000	36,6000
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3100	43,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>424,5428</b>
<b>VALOR:</b>					<b>571,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>89,92</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>125,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>697,06</b>

**C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,0286</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicolay Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9731-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3006

12799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7600	35,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,0960
<b>VALOR:</b>						56,12
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						12,09
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						12,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						68,47

**C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,4650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,1400
<b>VALOR:</b>					27,61
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					8,19
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					6,07
<b>VALOR COM BDI:</b>					33,88

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	85,0800	85,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					85,1584
<b>VALOR:</b>					109,27
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					14,56
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					24,04
<b>VALOR COM BDI:</b>					133,31

**12122 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)**

<b>VALOR:</b>	76,04
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	16,73

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoeseomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
 FLS N° 3004  
 VALOR COM BDI: 92,77

**C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0480</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,60</b>

**C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4180</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,4100	0,1110
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6400	2,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5700	0,1543
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0173</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,74</b>

**H1447 - LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4" (UN)**

**VALOR:** 5,34  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (22,00%):** 1,17  
**VALOR COM BDI:** 6,51

**C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
 Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
 Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
 Engenheiro Civil



P M S B  
FLS Nº 3008

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,4100	0,1332
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,9032</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,01</b>	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>0,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,17</b>	

**C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6576</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,4100	0,1110
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7400	5,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5700	0,1543
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,1145</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,17</b>	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>2,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,92</b>	

**C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8608</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,4100	0,3997
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,5700	0,1389
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5186</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,29</b>	

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
 FLS N° 3009

VALOR BDI (22.00%): 1,18  
 VALOR COM BDI: 6,66

**C3562 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4384
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050900	44,4100	0,0222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,5700	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9400	2,9694
TOTAL MATERIAL:						2,9993
VALOR:						6,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,45
VALOR BDI (22.00%):						1,20
VALOR COM BDI:						6,64

**C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,1000	421,1000
TOTAL MATERIAL:						421,1000
VALOR:						431,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,05
VALOR BDI (22.00%):						95,04
VALOR COM BDI:						527,03

**C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						126,7862
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
 Reconhecível legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
 Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
 Engenheiro Civil

10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8800	0,8892
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,3700	2,1902
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1400	42,8978
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,9200	2,9968
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,8200	11,9280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8400	1,1808
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,9928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>77,61</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>43,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>241,29</b>

**C4826 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000	29,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,62</b>

**C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4650</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6200	10,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6984</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,48</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável Legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoeseomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil

**86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,95	0,14
00037588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	19,99	19,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,13</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,78	0,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,95</b>

**VALOR:** 24,08  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 1,26  
**VALOR BDI (22,00%):** 5,30  
**VALOR COM BDI:** 29,38

**86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,95	0,09
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,77</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	18,13	2,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,78	0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,80</b>

**VALOR:** 5,57  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 0,90  
**VALOR BDI (22,00%):** 1,23  
**VALOR COM BDI:** 6,80

**12288 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)**

**VALOR:** 33,76  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (22,00%):** 7,43  
**VALOR COM BDI:** 41,19

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construtoresomega21@gmail.com

Benedito de Costa frota  
Engenheiro Civil

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4100	2,2205
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5700	3,0856
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3661</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>					<b>10,08</b>	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>8,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,23</b>	

#### C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3852</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,4100	0,4441
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,5700	0,5786
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3927</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>					<b>6,27</b>	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>2,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,59</b>	

#### C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3852</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,4100	0,6662
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,5700	0,8485
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3447</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>					<b>6,27</b>	

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicolas Alves do Amaral  
Responsável Legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 - Bairro Seminário - Tianguá/CE  
Telefone: (RR) 9 9231-0037 / E-mail: construccoesomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil





P M S B  
FLS N° 3013

VALOR BDI (22.00%): 3,02  
VALOR COM BDI: 16,75

**C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,4100	1,2435
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,5700	1,6585
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,04</b>

**C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,4100	1,3323
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,60000000	2,2800	2,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,5700	1,8128
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4251</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,19</b>

**C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,0614</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9731-0037 / E-mail: construoeseomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3014

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750800	44,4100	2,5536
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8500	11,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,5700	3,5099

TOTAL MATERIAL: 17,9135

VALOR: 34,97

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 10,30

VALOR BDI (22.00%): 7,89

VALOR COM BDI: 42,66

**C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4100	2,2205
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0000	16,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5700	3,0856
TOTAL MATERIAL:					21,3061	

VALOR: 38,37

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 10,31

VALOR BDI (22.00%): 8,44

VALOR COM BDI: 46,81

**C1788 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5307	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4100	2,2205
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5700	3,0856
TOTAL MATERIAL:					9,9261	

VALOR: 18,48

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 5,16

VALOR BDI (22.00%): 4,06

VALOR COM BDI: 22,52

**C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

CNPJ N° 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoeseomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1926</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,4100	0,6662
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,5700	0,8485
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6147</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,75</b>

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4100	1,1103
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,5700	1,5428
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6600	10,7666
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,4197</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,91</b>

**C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,4100	0,2221
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,5700	0,2893
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8400	3,8784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3898</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoeseomega71@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
 FLS N° 3046

VALOR: 13,29  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,37  
 VALOR BDI (22,00%): 2,92  
 VALOR COM BDI: 16,21

**C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1270</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,4100	0,3331
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,5700	0,4243
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5400	6,6054
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3628</b>

VALOR: 18,49  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,72  
 VALOR BDI (22,00%): 4,07  
 VALOR COM BDI: 22,56

**C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,0614</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,4100	2,5536
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,5700	3,5099
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1100	11,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,1735</b>

VALOR: 34,23  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,30  
 VALOR BDI (22,00%): 7,83  
 VALOR COM BDI: 41,76

**C2380 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
 Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 - Bairro Seminário - Tianguá/CE  
 Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construccoesomega21@gmail.com

Benedito de Costa frota  
 Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3017

TOTAL MAO DE OBRA: 10,7561

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3800	4,1400
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,6400	1,2192
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2°)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1700	5,1700

TOTAL MATERIAL: 10,5292

VALOR: 21,29

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,60

VALOR BDI (22.00%): 4,68

VALOR COM BDI: 25,97

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

TOTAL MAO DE OBRA: 74,1800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	389,3400	389,3400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,9800	205,9800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4100	17,4100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4700	28,4700

TOTAL MATERIAL: 656,0968

VALOR: 730,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,80

VALOR BDI (22.00%): 160,68

VALOR COM BDI: 890,96

**C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500

TOTAL MAO DE OBRA: 264,6800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,5400	897,2400
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,3700	7,2343
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,3700	182,3700

CNPJ N° 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável local

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 - Bairro Seminário - Tianguá/CE  
Telefone: (RR) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil

17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,7500	405,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.532,3993

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M5	0,23000000	104,7100	24,0833
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,2600	26,9698
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2993	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,7100	130,8400
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					765,4039	
<b>VALOR:</b>					2.562,48	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					594,82	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					563,75	
<b>VALOR COM BDI:</b>					3.128,23	

**C0841 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUCLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	119,3100	345,8260
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,9400	62,7300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,1500	25,5225
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	390,5200	78,8850
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	41,2100	107,1460
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	65,9000	40,8580
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,4300	11,2150
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,2200	92,2130
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					967,3953	
<b>VALOR:</b>					967,40	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					367,64	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					212,83	
<b>VALOR COM BDI:</b>					1.180,23	

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,6310	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,7200	

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9731-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P  
FLS  
M  
S  
B  
Nº 3019

VALOR: 7,35  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,43  
VALOR BDI (22.00%): 1,62  
VALOR COM BDI: 8,97

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL MATERIAL:					2,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,82	2,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,76	2,68
TOTAL SERVICO:					4,79
VALOR:					7,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,46
VALOR BDI (22.00%):					1,68
VALOR COM BDI:					9,31

C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1262

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
TOTAL MATERIAL:					0,8700
VALOR:					2,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,69
VALOR BDI (22.00%):					0,44
VALOR COM BDI:					2,44

C1374 - FIO ISOLADO PVC PI750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3400	1,3668
TOTAL MATERIAL:					1,3668

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicolas Alves do Amaral  
Reconhecimento legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 - Bairro Seminário - Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3020

VALOR: 5,50  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52  
VALOR BDI (22.00%): 1,21  
VALOR COM BDI: 6,71

**C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2800	2,3256
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3256</b>

VALOR: 6,83  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,74  
VALOR BDI (22.00%): 1,50  
VALOR COM BDI: 8,33

**C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8802</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1600	3,2232
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2232</b>

VALOR: 8,10  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,97  
VALOR BDI (22.00%): 1,78  
VALOR COM BDI: 9,88

**C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4700	7,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4700</b>

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38  
Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil





P  
FLS  
Nº 3021  
S  
B

19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3100	8,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,79</b>

#### C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3400	9,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,13</b>

#### C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3400	9,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,13</b>

#### C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável Legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoeseomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil

VALOR: 15,35  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,80  
 VALOR BDI (22.00%): 3,38  
 VALOR COM BDI: 18,73

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2040
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8898</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2000	13,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,2000</b>

VALOR: 27,09  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,45  
 VALOR BDI (22.00%): 5,96  
 VALOR COM BDI: 33,06

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2800</b>

VALOR: 16,16  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,80  
 VALOR BDI (22.00%): 3,56  
 VALOR COM BDI: 19,72

**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
 Responsável Legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
 Telefone: (88) 9 9231-0037 / F-mail: construtoresomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
 Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3023

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3400	9,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,13</b>

**C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4160</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,28</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,43</b>

**C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,3818</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,98</b>

**C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7540</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construtoresomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3024

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,9900
					<b>VALOR:</b>	5,74
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,28
					<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	1,26
					<b>VALOR COM BDI:</b>	7,00

**C1540 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	29,1550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11350	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5700	39,5700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	39,5700
					<b>VALOR:</b>	88,73
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	17,68
					<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	15,12
					<b>VALOR COM BDI:</b>	83,85

**COMP. 1 - GARAGEM PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	37,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1NSFDX12	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	841,21	841,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	841,21
					<b>VALOR:</b>	878,75
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	22,85
					<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	193,33
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1.072,08

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	89,8500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável local

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoeseomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3025

10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9200	53,7600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7700	50,7700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9100	63,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>260,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>84,97</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>57,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>318,22</b>

#### C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8500	31,8500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3300	31,3300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9000	25,9000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5100	86,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>175,5900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>260,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>46,70</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>55,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>365,82</b>

#### C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (3 FACE)	SEINFRA	Q	2,00000000	37,8600	75,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Q	1,00000000	361,2400	361,2400
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,5700	318,5700
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>755,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>766,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>117,27</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>166,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>921,75</b>

#### C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicolas Alves do Amaral  
Responsável Legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (RR) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil





P M S B  
FLS N° 3026

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						70,0300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,3700	0,1925
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	446,8100	446,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					447,6460	
<b>VALOR:</b>					817,68	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					43,90	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					113,89	
<b>VALOR COM BDI:</b>					631,67	

**C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	282,3100	282,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					282,3100	
<b>VALOR:</b>					282,31	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					62,11	
<b>VALOR COM BDI:</b>					344,42	

**C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,7700	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5800	14,3700
19448	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	267,4200	267,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					281,7900	
<b>VALOR:</b>					300,66	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					11,42	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					66,12	
<b>VALOR COM BDI:</b>					368,68	

**C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (C-J)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,6900	17,3940
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3100	5,6030

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9731-0037 / E-mail: construoeseomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil

10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,5200	29,2760
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,6200	90,0120
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,5900	74,3340
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,0700	137,8910
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	594,2500	1.545,0500
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,8300	30,7580
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,5700	92,4820
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	325,4600	1.599,3104
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.622,1104</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.622,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>796,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.418,97</b>

#### C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,3700	0,4779
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,1200	125,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,2436</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>						<b>67,68</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>51,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>288,16</b>

#### C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	66,3700	0,0996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5500	0,1925
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2300	16,9200
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	28,3300	49,5775

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construccoesomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3028

TOTAL MATERIAL: 66,7896  
VALOR: 79,50  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,89  
VALOR BDI (22.00%): 17,49  
VALOR COM BDI: 96,89

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,1100	61,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,1100</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,5200	2,3757
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,3757</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>17,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,87</b>

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,3700	0,5310
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,9700	96,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,6786</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>67,66</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>45,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>254,54</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito de Costa frota  
Engenheiro Civil





P M S B  
FLS N° 3029

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4200	6,5040
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	363,1700	145,2680
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,7200	29,4880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,2600	24,8778
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>206,1378</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>206,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>45,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>251,49</b>	

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	486,2600	486,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>486,2600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>486,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>106,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>593,24</b>	

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3700	0,4049
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7414</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,76</b>	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>1,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,50</b>	

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicolas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 - Bairro Seminário - Tianguá/CE  
Telefone: (RR) 9 9231-0037 / E-mail: construcoesomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3030

**C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0800</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	436,9600	2,6218
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,6218</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,27</b>

**C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4240</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	359,8600	7,3972
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,3972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,80</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,04</b>

**C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	786,0500	15,7210
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,7210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,06</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,76</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável Legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 - Bairro Seminário - Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3031

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	786,0500	19,6513
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>19,6513</b>

**VALOR: 41,44**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,69**  
**VALOR BDI (22.00%): 9,12**  
**VALOR COM BDI: 50,58**

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7100	46,9810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,9810</b>

**VALOR: 84,77**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,53**  
**VALOR BDI (22.00%): 18,65**  
**VALOR COM BDI: 103,42**

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7100	46,9810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,9810</b>

**VALOR: 85,13**

**CNPJ Nº 42.066.610/0001-38**

**Nicollas Alves do Amaral**  
Responsável local

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (RR) 9 9231-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

**Benedito da Costa frota**  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLB N° 3032

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,24  
VALOR BDI (22.00%): 19,61  
VALOR COM BDI: 108,74

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11320 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5300	0,5966
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5966</b>

VALOR: 7,86  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,51  
VALOR BDI (22.00%): 1,73  
VALOR COM BDI: 9,59

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8700	2,0090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2250</b>

VALOR: 11,81  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,82  
VALOR BDI (22.00%): 2,80  
VALOR COM BDI: 14,41

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9000	0,8450
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável Legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoemomega71@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,13000000	11,7100	1,4052
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1800	4,1106
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,4958</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,62</b>
					<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>4,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,22</b>

**88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,12	7,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,95</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,62	4,78
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,82</b>
					<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>3,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,13</b>

**C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>30,0320</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9000	0,5070
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,9312
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2000	2,6640
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,6002</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,28</b>
					<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>8,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,91</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construccoesomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS Nº 3034

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9000	0,6760
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5700	3,9312
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4700	1,6211
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4443</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>8,62</b>	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>4,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,16</b>	

**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3005</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
12512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9500	4,0275
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2975</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>7,48</b>	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>3,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,25</b>	

**C0586 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1540</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3390</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,60</b>	
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,48</b>	

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9731-0037 / E-mail: construccoesomega21@gmail.com

Benedito da Costa frota  
Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3035

**C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8740</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,9000	0,5577
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,5700	4,3243
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3385</b>

**VALOR: 9,21**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,35**  
**VALOR BDI (22,00%): 2,03**  
**VALOR COM BDI: 11,24**


**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

**VALOR: 10,88**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 7,04**  
**VALOR BDI (22,00%): 2,39**  
**VALOR COM BDI: 13,27**

Tianguá-CE, 08 de setembro de 2021

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

  
**Nicollas Alves do Amaral**  
 Responsável legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
 Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construcoesomega21@gmail.com

  
**Benedito da Costa Frota**  
 Engenheiro Civil



P M S B  
FLS N° 3036

Tianguá-CE, 08 de setembro de 2021

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01

CNPJ N° 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral  
Responsável Legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construcoesomega21@gmail.com

Benedito da Costa Frota  
Engenheiro Civil





P M S B  
FLS N° 3037

C5	Indenização Adicional		0,45	0,35
		TOTAL	14,73	11,38
D	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
		TOTAL	7,91	3,12


Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Tianguá-CE, 08 de setembro de 2021

  
Nicollas Alves do Amaral  
Responsável Legal

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38  
Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9731-0037 / E-mail: construoessomega21@gmail.com

  
Benedito da Costa Frota  
Engenheiro Civil



Tianguá-CE, 08 de setembro de 2021

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,80</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,30
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,61
	<b>TOTAL</b>	<b>3,41</b>
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 22,00%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CNPJ N° 42.066.610/0001-38

Nicolas Alves do Amaral  
Responsável Legal

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE  
Telefone: (88) 9 9231-0037 / E-mail: construoemomega21@gmail.com

Benedito de Costa frota  
Engenheiro Civil

P M S B  
FLS N° 2895



2

1

3

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02  
DATA DA LICITAÇÃO - 09 DE SETEMBRO DE 2021.**

Tianguá - CE, 09 de SETEMBRO de 2021.

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **SÃO BENEDITO-CE: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 746.602,84 (Setecentos e Quarenta e Seis Mil Seiscentos e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

  
09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Tiago Ismar Silva de Lima  
CPF: 014.392.013-82  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50



P M S B  
FLS Nº 2898

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 09 DE SEFEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA 027.31/SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO



PLANO ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
8.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/75V 6MM2	SEINFRA	M	270,50	R\$ 6,81	R\$ 1.842,15
8.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/75V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	R\$ 8,07	R\$ 661,74
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,28	R\$ 106,96
8.8	C1476	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,96	R\$ 53,92
8.9	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 16,08	R\$ 160,80
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,48	R\$ 234,80
8.11	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,51	R\$ 61,53
8.12	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,51	R\$ 20,51
8.13	C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,51	R\$ 41,02
8.14	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	149,00	R\$ 15,10	R\$ 2.249,90
8.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	R\$ 9,79	R\$ 1.762,20
8.16	C1709	LUNA PILE ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 1,99	R\$ 179,10
8.17	C1020	CURVA PILE ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 5,72	R\$ 85,80
8.18	C1647	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 68,35	R\$ 751,85
8.19	CCMP-1 GARAGEM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W	PRÓPRIA	UND	9,00	R\$ 841,71	R\$ 7.575,39
8.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3Mx 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 209,22	R\$ 209,22
8.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X25mm C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 240,01	R\$ 240,01
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 24.403,43</b>
9.1	C4420	PORTA TIPO PARANÁ 0,70x 2,10 m, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,06	R\$ 750,50	R\$ 3.047,03
9.2	C1667	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,69	R\$ 513,45	R\$ 3.434,98
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL OPACO, DE CORRIER, COM BANDEIROLA ESCURECÍVEL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,41	R\$ 276,64	R\$ 3.423,33
9.4	C4960	VIDRO TEMPERADO INCLUI C/MASSA E 6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,41	R\$ 297,90	R\$ 3.697,94
9.5	C1071	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.600X1.030) E=10mm	SEINFRA	C/	1,00	R\$ 3.597,81	R\$ 3.597,81
9.6	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 235,00	R\$ 3.525,00
9.7	C0622	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	7,11	R\$ 78,87	R\$ 560,77
9.8	C2204	SOLERA DE GRANITO - 15cm	SEINFRA	M	11,19	R\$ 77,17	R\$ 864,59
9.9	C1420	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,98	R\$ 207,72	R\$ 2.273,61
<b>10</b>	<b>GRADES E PORTÃO</b>						<b>R\$ 14.674,78</b>
10.1	C4730	CERCA GRADIL NYLONOR H=1,5M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTIJA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (IRADIAÇÃO E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,38	R\$ 204,20	R\$ 8.654,00
10.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 481,66	R\$ 6.020,75
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 52.167,07</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 5cm/P/ PAREDE	SEINFRA	M2	881,70	R\$ 6,15	R\$ 5.422,78
11.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	R\$ 11,70	R\$ 969,51
11.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:0, ESP=20 mm/P/ TETO	SEINFRA	M2	87,89	R\$ 32,81	R\$ 2.883,60
11.4	C3025	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	120,48	R\$ 37,90	R\$ 4.568,00
11.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	487,36	R\$ 41,42	R\$ 20.186,05
11.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-SP/EL-4 - IV/PSO	SEINFRA	M2	81,11	R\$ 84,17	R\$ 6.827,00
11.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-SP/EL-4 - PV/PAREDE	SEINFRA	M2	121,53	R\$ 86,53	R\$ 10.595,05
11.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PSO)	SEINFRA	M2	202,64	R\$ 7,86	R\$ 1.592,75
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 44.419,89</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,70	R\$ 11,79	R\$ 3.922,03
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	825,18	R\$ 20,81	R\$ 17.080,98
12.3	B8486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	82,88	R\$ 13,85	R\$ 1.148,03
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,52	R\$ 37,96	R\$ 4.756,03
12.5	C1380	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,78	R\$ 20,96	R\$ 245,70
12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,78	R\$ 16,56	R\$ 194,75
12.7	C2688	CAVÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.890,56	R\$ 4,48	R\$ 7.455,87
12.8	C1381	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 90 MICRA C/REVOLEVER	SEINFRA	M2	1.081,74	R\$ 9,16	R\$ 9.929,54
<b>13</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>R\$ 900,21</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	82,74	R\$ 10,88	R\$ 900,21
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 611.969,54</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 134.833,80</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 746.803,34</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 746.803,34 (Setecentos e Quarenta e Seis Mil Seiscentos e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 01 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 52,88
				VALOR:	R\$ 52,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,95
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,88
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 11,63
				VALOR COM BDI:	R\$ 64,51
1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,90000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 45,56
				VALOR:	R\$ 45,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,00
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,56
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 10,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 55,58
1.3. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 31,10
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,56	R\$ 35,35
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,04000000	R\$ 24,34	R\$ 24,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,26	R\$ 55,28
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,14	R\$ 2,27
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 117,22
				VALOR:	R\$ 149,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,29
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,13
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 148,32
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 32,63
				VALOR COM BDI:	R\$ 180,95
2.1. C0954 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 264,57
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	R\$ 65,75	R\$ 23,99
10003	CIMENTO PORTLAND	KG	100,50000000	R\$ 0,56	R\$ 56,23
11601	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 64,34	R\$ 70,77
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 150,99
				VALOR:	R\$ 419,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 254,01
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 165,54
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 419,55
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 92,30
				VALOR COM BDI:	R\$ 511,85
2.2. C0889 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 217,81
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 72,78	R\$ 45,00
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 9,25	R\$ 166,50
10280	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 74,21	R\$ 45,64
10003	CIMENTO PORTLAND	KG	360,50000000	R\$ 0,56	R\$ 202,68
11601	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 71,99	R\$ 18,93
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 478,74
				VALOR:	R\$ 896,55

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S B						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 558,45
FLS. N° 2/300						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 138,10
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 696,55
						VALOR BDI (22,00%):	R\$ 153,24
						VALOR COM BDI:	R\$ 849,79
<b>2.3. C1366 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10541	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,35000000	R\$ 15,77	R\$ 22,64	
	10486	CARPINTERO	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 50,68</b>
<b>MATERIAL</b>							
	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 28,80	R\$ 7,49	
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,28	R\$ 14,74	
	11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,44	R\$ 3,36	
	11840	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,62	R\$ 7,67	
	11016	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,75	R\$ 11,41	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 44,16</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,74</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,89</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 39,85</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 94,74</b>
						<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 20,84</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 115,58</b>
<b>2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,9mm (KG)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 15,77	R\$ 1,30	
	10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,68	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 3,00</b>
<b>MATERIAL</b>							
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,79	R\$ 0,20	
	10157	AÇO CA-25	KG	1,30000000	R\$ 9,26	R\$ 11,11	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 11,31</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,31</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,48</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,83</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,31</b>
						<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 3,15</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,46</b>
<b>2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 15,77	R\$ 1,11	
	10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2,60</b>
<b>MATERIAL</b>							
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,79	R\$ 0,20	
	10159	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 8,06	R\$ 9,27	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 9,49</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,09</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,49</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,89</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,09</b>
						<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 2,66</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,75</b>
<b>2.6. C0639 - CONCRETO PAVBR, FCK 13,5 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
	10582	BETONEIRA ELÉTRICA M08 (3HP)	H	0,71400000	R\$ 22,20	R\$ 15,85	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 15,85</b>
<b>MAO DE OBRA</b>							
	12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 10,55	R\$ 33,30	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 33,30</b>
<b>MATERIAL</b>							
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	R\$ 65,75	R\$ 58,95	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,09000000	R\$ 0,55	R\$ 155,10	
	11825	PEDRISCO	M3	0,89800000	R\$ 71,08	R\$ 63,19	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 274,28</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 383,41</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 314,89</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 68,52</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 383,41</b>
						<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>R\$ 84,35</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO  
DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021  
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM BDI:	R\$	467,76
<b>2.7. C4856 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,91 A 3,81 m (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
2291	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27		
2543	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,71
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10189	KG	0,74000000	R\$ 8,06	R\$ 5,95		
18283	M2	1,00000000	R\$ 47,50	R\$ 47,50		
11891	M	1,39000000	R\$ 12,28	R\$ 15,95		
11728	KG	0,03000000	R\$ 13,44	R\$ 0,40		
11848	M	0,97000000	R\$ 4,92	R\$ 4,78		
11918	M	0,05000000	R\$ 9,75	R\$ 0,49		
				TOTAL MATERIAL:	R\$	80,65
<b>SERVICO</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0840	M3	0,04000000	R\$ 389,39	R\$ 15,57		
C1693	M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13		
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	24,70
				VALOR:	R\$	118,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	181,71
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	118,07
				VALOR BDI (22,00%):	R\$	25,98
				VALOR COM BDI:	R\$	144,05
<b>2.8. C2343 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0037	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,35
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11096	KG	2,00000000	R\$ 13,97	R\$ 27,94		
				TOTAL MATERIAL:	R\$	27,94
				VALOR:	R\$	30,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	28,02
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,69
				VALOR BDI (22,00%):	R\$	6,75
				VALOR COM BDI:	R\$	37,44
<b>3.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0037	H	0,30000000	R\$ 19,77	R\$ 5,93		
11531	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,29
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11215	UN	3,00000000	R\$ 1,77	R\$ 5,31		
11920	UN	3,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,78		
0161	M2	1,10000000	R\$ 39,57	R\$ 43,43		
				TOTAL MATERIAL:	R\$	49,52
				VALOR:	R\$	59,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	52,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,86
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	59,78
				VALOR BDI (22,00%):	R\$	13,15
				VALOR COM BDI:	R\$	72,93
<b>3.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 29m (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0037	H	1,80000000	R\$ 16,77	R\$ 30,19		
11531	H	1,80000000	R\$ 20,77	R\$ 37,39		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	67,58
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10024	KG	11,10000000	R\$ 7,20	R\$ 79,92		
				TOTAL MATERIAL:	R\$	79,92
				VALOR:	R\$	143,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	104,82
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	38,65
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	143,47
				VALOR BDI (22,00%):	R\$	31,56
				VALOR COM BDI:	R\$	175,03
<b>3.3. C4602 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (CMADREAMENTO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0037	H	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77		
0498	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	40,54
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11853	UN	2,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,08		
12206	UN	0,25000000	R\$ 33,60	R\$ 8,40		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1239	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,8KG/M)	KG	0,18000000	R\$	8,11	R\$	1,46	
1257	PARAFUSO DE 5/16" x 116MM C/ARRUELA	UN	2,60000000	R\$	0,97	R\$	1,94	
1247	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,02000000	R\$	1.784,11	R\$	35,68	
1178	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,12000000	R\$	12,44	R\$	1,61	
1241	TEUJA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	UN	0,57000000	R\$	54,54	R\$	31,52	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 81,78
							VALOR:	R\$ 119,33
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,48
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 22,85
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 119,33
							VALOR BDI (22,00%):	R\$ 26,25
							VALOR COM BDI:	R\$ 145,58
<b>3.4. C0960 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
1003	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,85000000	R\$	16,77	R\$	16,77	
1230	ENCANADOR	H	1,85000000	R\$	20,32	R\$	20,32	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 37,09
<b>MATERIAL</b>								
1053	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0,33M	M	1,03500000	R\$	13,62	R\$	14,03	
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07500000	R\$	15,14	R\$	1,08	
11784	REBITES	KG	0,03000000	R\$	26,77	R\$	1,70	
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	R\$	70,12	R\$	2,11	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 18,90
							VALOR:	R\$ 55,99
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,59
							VALOR ENCARGOS (89,95%):	R\$ 22,40
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,99
							VALOR BDI (22,00%):	R\$ 12,33
							VALOR COM BDI:	R\$ 68,31
<b>4.1. C1073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x13)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
1231	PEDEREIRO	H	1,00000000	R\$	20,77	R\$	20,77	
1240	SERVENTE	H	1,12000000	R\$	15,55	R\$	17,42	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 38,19
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	R\$	65,75	R\$	0,99	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$	1,07	R\$	2,33	
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$	0,55	R\$	1,28	
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 8X19X13CM	UN	25,00000000	R\$	0,66	R\$	16,50	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 21,62
							VALOR:	R\$ 59,78
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,44
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 23,78
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,22
							VALOR BDI (22,00%):	R\$ 13,02
							VALOR COM BDI:	R\$ 72,22
<b>4.2. C0974 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x13)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
1231	PEDEREIRO	H	1,53000000	R\$	20,77	R\$	31,18	
1240	SERVENTE	H	1,84000000	R\$	15,55	R\$	28,61	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 59,77
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01130000	R\$	65,75	R\$	2,72	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$	1,07	R\$	6,60	
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$	0,55	R\$	3,40	
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 8X19X13CM	UN	47,00000000	R\$	0,68	R\$	31,02	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 43,78
							VALOR:	R\$ 103,53
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,27
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 37,26
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,53
							VALOR BDI (22,00%):	R\$ 23,78
							VALOR COM BDI:	R\$ 129,31
<b>4.3. C266 - VERGARETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>								
10682	BETONDEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$	22,20	R\$	15,85	
							TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 15,85
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10037	AJUDANTE	H	12,38000000	R\$	16,77	R\$	206,27	
10121	ARMADOR/REFORÇADOR	H	4,88000000	R\$	20,77	R\$	99,75	
10496	CARPINTEIRO	H	7,58000000	R\$	20,77	R\$	155,74	
1231	PEDEREIRO	H	2,09000000	R\$	20,77	R\$	41,54	
1240	SERVENTE	H	12,09000000	R\$	15,55	R\$	186,81	
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 689,88
<b>MATERIAL</b>								
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,29000000	R\$	8,75	R\$	11,75	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,62350000	R\$	67,91	R\$	41,03	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA/027.1| SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

01157	ACO CA 25	KG	0.00000000	R\$	9,26	R\$	555,85	
01260	BRITA	M3	0.87000000	R\$	74,21	R\$	64,56	
03805	CIMENTO PORTLAND	KG	327.60000000	R\$	0,55	R\$	180,16	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	M	0.00000000	R\$	12,28	R\$	7,37	
11720	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180LN/KG)	KG	2.00000000	R\$	13,64	R\$	25,88	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5.00000000	R\$	9,75	R\$	48,75	
TOTAL MATERIAL:							R\$	936,68
VALOR:							R\$	1.642,41
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	1.297,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	434,93
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	1.642,41
VALOR BDI (22,00%):							R\$	361,33
VALOR COM BDI:							R\$	2.003,74
<b>4.4 C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>								
0862	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0.02000000	R\$	22,20	R\$	0,44	
TOTAL EQUIPAMENTO:							R\$	0,44
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10121	ARMADOR/FERRICHO	H	0.89000000	R\$	20,77	R\$	16,83	
10488	CARPINTEIRO	H	0.73000000	R\$	20,77	R\$	14,54	
12391	PEDREIRO	H	0.39500000	R\$	20,77	R\$	8,23	
12543	SERVEANTE	H	1.19000000	R\$	15,55	R\$	17,11	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	54,49
<b>MATERIAL</b>								
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	KG	0.02000000	R\$	9,79	R\$	0,20	
10108	AREIA GROSSA	M3	0.04000000	R\$	72,78	R\$	2,91	
10193	ACO CA-50	KG	1.35000000	R\$	9,25	R\$	12,49	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,10 X 2,20M)	M2	1.00000000	R\$	23,19	R\$	23,19	
11605	CIMENTO PORTLAND	KG	17.38000000	R\$	0,55	R\$	9,55	
11605	PEDRISCO	M3	0.09000000	R\$	71,90	R\$	6,46	
11724	PREGO	KG	0.02000000	R\$	15,14	R\$	0,30	
TOTAL MATERIAL:							R\$	55,11
VALOR:							R\$	139,85
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	76,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	33,60
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	139,85
VALOR BDI (22,00%):							R\$	34,21
VALOR COM BDI:							R\$	134,26
<b>5.1 C4117 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X100)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>								
0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0.12110000	R\$	27,20	R\$	3,29	
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0.06550000	R\$	41,46	R\$	0,23	
TOTAL EQUIPAMENTO:							R\$	3,52
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10445	CAÇATEIRO	H	0.25310000	R\$	20,77	R\$	5,26	
12543	SERVEANTE	H	0.25310000	R\$	15,55	R\$	3,94	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	9,19
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MÉDIA	M3	0.05630000	R\$	65,75	R\$	3,73	
10104	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, UNB 8731L, COR NATURAL	M2	1.00300000	R\$	41,58	R\$	41,70	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0.00870000	R\$	59,39	R\$	0,51	
TOTAL MATERIAL:							R\$	45,99
VALOR:							R\$	58,67
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	51,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	7,16
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	58,67
VALOR BDI (22,00%):							R\$	12,91
VALOR COM BDI:							R\$	71,58
<b>5.2 C4081 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO	H	1.00000000	R\$	20,77	R\$	20,77	
12543	SERVEANTE	H	1.10000000	R\$	15,55	R\$	17,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	38,03
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MÉDIA	M3	0.02430000	R\$	65,75	R\$	1,60	
03805	CIMENTO PORTLAND	KG	7.31000000	R\$	0,55	R\$	4,03	
TOTAL MATERIAL:							R\$	5,63
VALOR:							R\$	44,27
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	20,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	24,07
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	44,27
VALOR BDI (22,00%):							R\$	9,74
VALOR COM BDI:							R\$	54,01
<b>5.3 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL</b>								
<b>MATERIAL</b>								
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00003777	ULMA PLÁSTICA PERADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,12000000	R\$ 1,16	R\$ 1,30
00004617	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - ERUTA	M	0,45000000	R\$ 2,78	R\$ 1,25
00007158	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	R\$ 21,27	R\$ 23,87
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 26,43
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	R\$ 16,11	R\$ 2,18
94964	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2018	M3	0,07260000	R\$ 335,98	R\$ 24,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	R\$ 18,28	R\$ 4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	R\$ 14,47	R\$ 5,16
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 36,11
				VALOR:	R\$ 62,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,33
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,53
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 13,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 76,29
<b>5.4. 02895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,93	R\$ 1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 82,28	R\$ 0,82
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 2,02
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10446	CAÇATEIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 15,56
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 58,39	R\$ 8,76
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 64,34	R\$ 9,65
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 18,41
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	R\$ 438,20	R\$ 18,75
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 18,75
				VALOR:	R\$ 34,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,08
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,82
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,88
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 12,67
				VALOR COM BDI:	R\$ 65,95
<b>5.5. C3864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,22
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 58,89	R\$ 67,72
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 67,72
				VALOR:	R\$ 87,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,94
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 19,35
				VALOR COM BDI:	R\$ 107,29
<b>6.1. C3003 - LAVATORIO C/TAMPÃO DE MARMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 21,79
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
18533	BANCADELA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	0,80000000	R\$ 398,33	R\$ 318,66
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 91,27	R\$ 91,27
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 330,27
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00119	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:3	M3	0,01800000	R\$ 502,75	R\$ 9,05
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 9,05
				VALOR:	R\$ 381,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 345,76
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,39
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 381,11
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 79,44
				VALOR COM BDI:	R\$ 440,55
<b>6.2. C6797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,08
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
18798	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30

P M S B  
F L S N° 2904

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO  
 DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO

P M S B  
 FLS Nº 2905

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$	0,27	R\$	0,09		
							TOTAL MATERIAL	R\$	5,19
							VALOR	R\$	10,59
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	7,79
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	3,01
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	10,80
							VALOR BDI (22,00%)	R\$	2,38
							VALOR COM BDI	R\$	12,43
6.3. 80001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)									
							VALOR	R\$	82,76
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	82,76
							VALOR ENCARGOS	R\$	-
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	82,76
							VALOR BDI (22,00%)	R\$	18,21
							VALOR COM BDI	R\$	160,97
6.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 360L (UN)									
MAO DE OBRA									
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$	15,55	R\$	10,89		
							TOTAL MAO DE OBRA	R\$	10,89
MATERIAL									
8226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.360L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$	276,13	R\$	276,13		
							TOTAL MATERIAL	R\$	276,13
							VALOR	R\$	297,43
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	279,97
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	7,89
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	297,86
							VALOR BDI (22,00%)	R\$	63,14
							VALOR COM BDI	R\$	360,16
6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)									
MAO DE OBRA									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81000000	R\$	16,77	R\$	10,23		
12320	ENCANADOR	H	0,81000000	R\$	20,32	R\$	12,49		
							TOTAL MAO DE OBRA	R\$	22,82
MATERIAL									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$	0,27	R\$	0,32		
11817	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$	67,02	R\$	67,02		
							TOTAL MATERIAL	R\$	67,34
							VALOR	R\$	89,91
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	76,36
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	13,67
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	88,97
							VALOR BDI (22,00%)	R\$	19,79
							VALOR COM BDI	R\$	198,76
6.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 28mm (3/4") (UN)									
MAO DE OBRA									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$	16,77	R\$	10,23		
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	R\$	20,32	R\$	12,49		
							TOTAL MAO DE OBRA	R\$	22,82
MATERIAL									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$	0,27	R\$	0,25		
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 28MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$	51,83	R\$	51,83		
							TOTAL MATERIAL	R\$	51,88
							VALOR	R\$	74,01
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	60,84
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	13,67
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	74,51
							VALOR BDI (22,00%)	R\$	16,39
							VALOR COM BDI	R\$	90,90
6.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)									
MAO DE OBRA									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$	16,77	R\$	33,54		
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$	20,32	R\$	40,64		
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$	20,77	R\$	41,54		
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$	15,55	R\$	31,10		
							TOTAL MAO DE OBRA	R\$	146,82
MATERIAL									
0109	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	R\$	72,78	R\$	1,38		
0169	AO CA-60	KG	0,66000000	R\$	8,96	R\$	4,84		
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	8,81000000	R\$	0,55	R\$	5,41		
0344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,16000000	R\$	6,71	R\$	7,76		
11805	PEDRISCO	M3	0,03000000	R\$	71,98	R\$	1,87		
2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A314	UN	1,00000000	R\$	160,71	R\$	160,71		
11803	BIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	R\$	159,84	R\$	159,84		
2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$	38,25	R\$	38,25		
0204	VALVULA AMERICANA FITA 1/2"	UN	1,00000000	R\$	43,89	R\$	43,89		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	429,58	
					VALOR:	R\$	567,48	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	477,48	
					VALOR ENCARGOS (85,85%):	R\$	89,99	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	567,48	
					VALOR BDI (22,00%):	R\$	124,83	
					VALOR COM BDI:	R\$	692,23	
<b>6.9. C215B - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	R\$	16,77	R\$	9,09
	12320	ENCANADOR	H	0,54000000	R\$	20,32	R\$	10,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	20,03	
<b>MATERIAL</b>								
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$	0,27	R\$	0,32
	11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$	35,42	R\$	35,42
					TOTAL MATERIAL:	R\$	35,74	
					VALOR:	R\$	55,77	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	43,68	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	12,09	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	55,77	
					VALOR BDI (22,00%):	R\$	12,27	
					VALOR COM BDI:	R\$	68,04	
<b>6.9. C2606 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$	16,77	R\$	8,39
	12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$	20,32	R\$	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,47	
<b>MATERIAL</b>								
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$	0,27	R\$	0,27
	12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$	13,73	R\$	13,73
					TOTAL MATERIAL:	R\$	14,00	
					VALOR:	R\$	27,47	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,28	
					VALOR ENCARGOS (85,85%):	R\$	8,19	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,47	
					VALOR BDI (22,00%):	R\$	6,04	
					VALOR COM BDI:	R\$	33,51	
<b>6.10. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$	16,77	R\$	10,90
	12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$	20,32	R\$	13,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	24,11	
<b>MATERIAL</b>								
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$	0,27	R\$	0,09
	12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	R\$	84,27	R\$	84,27
					TOTAL MATERIAL:	R\$	84,35	
					VALOR:	R\$	108,45	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	93,89	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	14,56	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	108,45	
					VALOR BDI (22,00%):	R\$	23,89	
					VALOR COM BDI:	R\$	132,31	
<b>6.11. 12132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2" (UN)</b>								
					VALOR:	R\$	75,32	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	75,32	
					VALOR ENCARGOS:	R\$		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	75,32	
					VALOR BDI (22,00%):	R\$	16,57	
					VALOR COM BDI:	R\$	91,89	
<b>6.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
	12320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$	20,32	R\$	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,05	
<b>MATERIAL</b>								
	15692	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$	5,31	R\$	5,31
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$	0,27	R\$	0,27
					TOTAL MATERIAL:	R\$	5,58	
					VALOR:	R\$	8,63	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,82	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,81	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,63	
					VALOR BDI (22,00%):	R\$	1,90	
					VALOR COM BDI:	R\$	10,53	
<b>6.13. C1826 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 25mmx3/4" (UN)</b>								

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO  
 DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 22,60% FONTE: SEINFRA 027.1| SNAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO

P M S B  
 FLS / N° 2007



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20500000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12320	ENCANADOR	H	0,20500000	R\$ 20,32	R\$ 4,08
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
15026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 43,99	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	R\$ 0,27	R\$ 0,11
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 38,20	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,98
VALOR:					R\$ 10,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,40
VALOR BDI (22,60%):					R\$ 2,29
VALOR COM BDI:					R\$ 12,69
6.14. 11447 - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4" (UN)					
VALOR:					R\$ 5,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,29
VALOR ENCARGOS:					R\$
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,29
VALOR BDI (22,60%):					R\$ 1,19
VALOR COM BDI:					R\$ 6,49
6.15. C3553 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 20,32	R\$ 1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
15722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
15026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	R\$ 43,99	R\$ 0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,89
VALOR:					R\$ 4,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,23
VALOR BDI (22,60%):					R\$ 0,95
VALOR COM BDI:					R\$ 5,18
6.16. C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 20,32	R\$ 3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
15026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 43,99	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,27	R\$ 0,11
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 38,20	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,05
VALOR:					R\$ 9,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,72
VALOR BDI (22,60%):					R\$ 2,14
VALOR COM BDI:					R\$ 11,86
6.17. C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARRON D=25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 20,32	R\$ 3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
15026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	R\$ 43,99	R\$ 0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	R\$ 38,20	R\$ 0,14
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,50
VALOR:					R\$ 5,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,36
VALOR BDI (22,60%):					R\$ 1,18
VALOR COM BDI:					R\$ 6,54
6.18. C3562 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	R\$ 20,32	R\$ 2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00056000	R\$	43,99	R\$	0,00	
11899	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$	38,20	R\$	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	R\$	2,91	R\$	2,94	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,97
							VALOR:	R\$ 5,41
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,96
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,45
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,41
							VALOR BDI (22,00%):	R\$ 1,19
							VALOR COM BDI:	R\$ 6,60
<b>6.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
02543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$	15,50	R\$	10,85	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,85
<b>MATERIAL</b>								
18053	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$	417,32	R\$	417,32	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 417,32
							VALOR:	R\$ 428,01
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 420,86
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,05
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 428,01
							VALOR BDI (22,00%):	R\$ 94,16
							VALOR COM BDI:	R\$ 522,17
<b>7.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO (ESP = 5cm) (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10041	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$	16,77	R\$	7,71	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,42000000	R\$	16,77	R\$	40,58	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	R\$	20,77	R\$	9,55	
10408	CARPINTERO	H	2,42000000	R\$	20,77	R\$	50,26	
12381	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$	20,77	R\$	6,23	
02543	SERVENTE	H	0,68000000	R\$	15,50	R\$	12,44	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 126,79
<b>MATERIAL</b>								
10103	ARAME RECOCIDO N.16 60KG	KG	0,09000000	R\$	9,76	R\$	0,88	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02300000	R\$	65,75	R\$	2,17	
10168	ACO CA-60	KG	5,27000000	R\$	8,06	R\$	42,48	
10289	BRITA	M3	0,04000000	R\$	74,21	R\$	2,97	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,49000000	R\$	29,54	R\$	11,65	
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	16,29000000	R\$	0,55	R\$	8,91	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,12000000	R\$	9,75	R\$	1,17	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 70,35
							VALOR:	R\$ 197,19
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 119,57
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 77,61
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 197,19
							VALOR BDI (22,00%):	R\$ 43,38
							VALOR COM BDI:	R\$ 240,56
<b>7.2. C4826 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$	16,77	R\$	8,39	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$	20,32	R\$	10,16	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,55
<b>MATERIAL</b>								
19401	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$	29,22	R\$	29,22	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 29,22
							VALOR:	R\$ 47,77
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,97
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,20
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,77
							VALOR BDI (22,00%):	R\$ 10,51
							VALOR COM BDI:	R\$ 58,28
<b>7.3. C2272 - BIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$	16,77	R\$	8,39	
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$	20,32	R\$	5,08	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,47
<b>MATERIAL</b>								
11180	FITA DE YEDACÃO	M	0,28000000	R\$	0,17	R\$	0,08	
11865	BIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	R\$	10,12	R\$	10,52	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,60
							VALOR:	R\$ 24,06
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,87
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,18
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,06
							VALOR BDI (22,00%):	R\$ 5,29
							VALOR COM BDI:	R\$ 29,35



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO  
 DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA (027.1) SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO

P M S B  
 FLS / Nº 2900  
 RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.4. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0903146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M Ø X C1	UN	0,04800000	R\$ 2,92	R\$ 0,14
09037588 VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRÃO	UN	1,00000000	R\$ 19,80	R\$ 19,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 19,94</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	R\$ 17,83	R\$ 3,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	R\$ 14,47	R\$ 0,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>R\$ 3,89</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 23,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 22,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 23,85</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>				<b>R\$ 5,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 29,07</b>

7.5. 08879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 91/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M Ø X C1	UN	0,03320000	R\$ 2,92	R\$ 0,98
00006153 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 2,78</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12320000	R\$ 17,83	R\$ 2,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03880000	R\$ 14,47	R\$ 0,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 5,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 5,56</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>				<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 6,71</b>

<b>7.6. 12288 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)</b>			
<b>VALOR:</b> R\$ 33,44			
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 33,44			
<b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$			
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 33,44			
<b>VALOR BDI (22,00%):</b> R\$ 7,36			
<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 40,80			

7.7. C1548 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 7,93
12320 ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 16,69</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 43,99	R\$ 2,20
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 38,20	R\$ 3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 11,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 27,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 17,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 19,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 27,95</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>				<b>R\$ 6,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 34,18</b>

7.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 16,77	R\$ 4,70
12320 ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 20,32	R\$ 5,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 10,39</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01050000	R\$ 43,99	R\$ 0,44
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 38,20	R\$ 0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 6,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 12,75</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>				<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 15,56</b>

7.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 16,77	R\$ 4,70
12320 ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 20,32	R\$ 5,69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 22,90% FONTE: SEINFRA 027 1 | SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 43,99	R\$ 0,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 38,20	R\$ 0,84
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,31
VALOR:					R\$ 13,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,79
VALOR BDI (22,09%):					R\$ 3,01
VALOR COM BDI:					R\$ 16,71
7.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,13
MATERIAL					
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02000000	R\$ 43,99	R\$ 0,88
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	R\$ 38,20	R\$ 1,64
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,27
VALOR:					R\$ 14,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,75
VALOR BDI (22,80%):					R\$ 3,35
VALOR COM BDI:					R\$ 18,10
7.11. C4683 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38000000	R\$ 16,77	R\$ 6,37
12320	ENCANADOR	H	0,38000000	R\$ 20,32	R\$ 7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,09
MATERIAL					
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	R\$ 43,99	R\$ 1,32
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,09000000	R\$ 2,28	R\$ 2,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	R\$ 38,20	R\$ 1,80
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,60
VALOR:					R\$ 19,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,69
VALOR BDI (22,09%):					R\$ 4,35
VALOR COM BDI:					R\$ 24,04
7.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 17,06
MATERIAL					
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	R\$ 43,99	R\$ 2,53
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06100000	R\$ 38,20	R\$ 2,33
TOTAL MATERIAL:					R\$ 16,60
VALOR:					R\$ 33,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,27
VALOR BDI (22,09%):					R\$ 10,00
VALOR COM BDI:					R\$ 55,27
7.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 17,06
MATERIAL					
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 43,99	R\$ 2,20
11320	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 15,85	R\$ 15,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 38,20	R\$ 3,06
TOTAL MATERIAL:					R\$ 21,11
VALOR:					R\$ 38,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 23,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,05
VALOR BDI (22,80%):					R\$ 11,64
VALOR COM BDI:					R\$ 62,69

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BID: 22,50% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO

P M S B

FLS

Nº 2011



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.14. C1798 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4") (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000000	R\$ 19,77
12320	ENCANADOR	H	0,23000000	R\$ 20,32
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 40,09
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,35000000	R\$ 43,99
11467	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000000	R\$ 4,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,38000000	R\$ 38,20
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 86,69
			VALOR:	R\$ 158,37
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,21
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,76
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,37
			VALOR BDI (22,96%):	R\$ 4,04
			VALOR COM BDI:	R\$ 22,41
7.15. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2") (UN)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 20,32
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 37,09
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,11500000	R\$ 43,99
11469	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000000	R\$ 2,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,42200000	R\$ 38,20
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 84,27
			VALOR:	R\$ 8,77
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,64
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,13
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,77
			VALOR BDI (22,96%):	R\$ 1,99
			VALOR COM BDI:	R\$ 10,76
7.16. C2590 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 26,32
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 43,09
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 43,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 38,20
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,51000000	R\$ 10,56
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 92,75
			VALOR:	R\$ 32,58
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,99
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,65
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,64
			VALOR BDI (22,08%):	R\$ 7,17
			VALOR COM BDI:	R\$ 39,79
7.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 20,32
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 37,09
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08500000	R\$ 43,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08750000	R\$ 38,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,81
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 85,99
			VALOR:	R\$ 13,26
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,88
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,38
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,26
			VALOR BDI (22,08%):	R\$ 2,92
			VALOR COM BDI:	R\$ 16,18
7.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	H	0,39000000	R\$ 20,32
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 37,09
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 43,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 38,20
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 6,48
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 88,67
			VALOR:	R\$ 18,42
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,70
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,72

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 22.00% FONTE: SEINFRA 027 1| SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,42
					VALOR BDI (22.00%):	R\$	4,05
					VALOR COM BDI:	R\$	22,47
<b>7.19. C2347 - TE PVC BRANCO REDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (H"X2") (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$	16,77	R\$ 7,71
	12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$	20,32	R\$ 9,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	17,06
<b>MATERIAL</b>							
	10520	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05700000	R\$	43,89	R\$ 2,52
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06100000	R\$	38,20	R\$ 3,48
	12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	LN	1,00000000	R\$	11,01	R\$ 11,01
					TOTAL MATERIAL:	R\$	17,02
					VALOR:	R\$	34,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	23,77
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	34,08
					VALOR BDI (22,00%):	R\$	7,59
					VALOR COM BDI:	R\$	41,58
<b>7.20. C2360 - TE PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANELIS (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$	16,77	R\$ 4,58
	12320	ENCANADOR	H	0,29000000	R\$	20,32	R\$ 5,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	10,74
<b>MATERIAL</b>							
	10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	LN	3,09000000	R\$	1,38	R\$ 4,03
	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	R\$	40,28	R\$ 1,21
	12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	LN	1,09000000	R\$	5,12	R\$ 5,12
					TOTAL MATERIAL:	R\$	10,41
					VALOR:	R\$	21,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,67
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,49
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,16
					VALOR BDI (22,00%):	R\$	4,69
					VALOR COM BDI:	R\$	25,82
<b>7.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$	16,77	R\$ 33,54
	12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$	20,32	R\$ 40,64
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	74,18
<b>MATERIAL</b>							
	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$	385,66	R\$ 385,66
	10409	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$	204,03	R\$ 204,03
	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$	17,25	R\$ 17,25
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$	0,27	R\$ 0,15
	11573	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$	7,31	R\$ 14,62
	11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$	28,20	R\$ 28,20
					TOTAL MATERIAL:	R\$	649,91
					VALOR:	R\$	724,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	679,29
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	44,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	724,09
					VALOR BDI (22,00%):	R\$	159,30
					VALOR COM BDI:	R\$	883,39
<b>7.22. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	02391	PEDEREIRO	H	9,00000000	R\$	20,77	R\$ 186,93
	02540	SERVENTE	H	5,00000000	R\$	15,55	R\$ 77,75
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	264,68
<b>MATERIAL</b>							
	0964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, E=0,50M	LN	0,09000000	R\$	148,13	R\$ 888,78
	01309	AREIA MEDIA	M3	0,10000000	R\$	65,75	R\$ 7,17
	0885	CIMENTO PORTLAND	KG	72,99000000	R\$	0,55	R\$ 40,10
	0968	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	LN	1,09000000	R\$	180,95	R\$ 180,95
	0963	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	LN	2,00000000	R\$	200,81	R\$ 401,62
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1.518,31
<b>SERVICO</b>							
	C2701	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,01 a 3,00m	M3	8,00000000	R\$	54,43	R\$ 437,82
	C2893	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	R\$	103,91	R\$ 23,90
	C2892	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	R\$	116,44	R\$ 26,78
	C2921	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	R\$	29,43	R\$ 145,89
	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (H)	M	4,00000000	R\$	32,58	R\$ 130,32
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	764,91
					VALOR:	R\$	2.247,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.953,99

P M S B  
FLS / N° 2012

f

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	194,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.547,50
					VALOR BDI (22,80%):	R\$	580,45
					VALOR COM BDI:	R\$	3.127,95
<b>7.23. C0541 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0) (UN)</b>							
<b>SERVICO</b>							
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 ESP=18mm	M2	4,60000000	R\$	116,41	R\$	544,69
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,50000000	R\$	13,84	R\$	62,28
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA & PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,95000000	R\$	6,15	R\$	25,52
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,20200000	R\$	380,36	R\$	78,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,80000000	R\$	41,21	R\$	107,59
C1480	FORMA DE TABUAS DE T. DE 3A. FUND. UTIL. 5 X	M2	0,62000000	R\$	85,74	R\$	90,70
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,50000000	R\$	22,39	R\$	11,20
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	4,15000000	R\$	22,20	R\$	92,13
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	962,37
					VALOR:	R\$	962,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	684,69
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	267,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	962,37
					VALOR BDI (22,80%):	R\$	211,72
					VALOR COM BDI:	R\$	1.174,09
<b>8.1. C4752 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$	16,77	R\$	2,51
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$	20,77	R\$	3,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,63
<b>MATERIAL</b>							
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$	1,70	R\$	1,70
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1,70
					VALOR:	R\$	7,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,54
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	3,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,33
					VALOR BDI (22,80%):	R\$	1,61
					VALOR COM BDI:	R\$	8,94
<b>8.1. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
0001671	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$	2,81	R\$	2,81
					TOTAL MATERIAL:	R\$	2,81
<b>SERVICO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$	14,50	R\$	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$	18,44	R\$	2,63
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	4,70
					VALOR:	R\$	7,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,05
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,51
					VALOR BDI (22,80%):	R\$	1,65
					VALOR COM BDI:	R\$	9,16
<b>8.1. C1709 - LUMA PELETRCOUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	R\$	16,77	R\$	0,50
12312	ELETRICISTA	H	0,03000000	R\$	20,77	R\$	0,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	1,13
<b>MATERIAL</b>							
11409	LUMA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	R\$	0,86	R\$	0,86
					TOTAL MATERIAL:	R\$	0,86
					VALOR:	R\$	1,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,30
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,99
					VALOR BDI (22,80%):	R\$	0,44
					VALOR COM BDI:	R\$	2,43
<b>8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$	16,77	R\$	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$	20,77	R\$	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,13
<b>MATERIAL</b>							
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$	1,32	R\$	1,35
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1,35
					VALOR:	R\$	5,48

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 22,99% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S B  
FLS Nº 2914

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,48
VALOR BDI (22,99%):	R\$	1,25
VALOR COM BDI:	R\$	6,69

8.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,32000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 4,50</b>

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 2,28	R\$ 2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 4,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 6,81</b>
<b>VALOR BDI (22,99%):</b>				<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 8,31</b>

8.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 4,88</b>

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 3,13	R\$ 3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 3,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 8,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 5,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 8,07</b>
<b>VALOR BDI (22,99%):</b>				<b>R\$ 1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 9,85</b>

8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (LN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 7,88</b>

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	LN	1,00000000	R\$ 7,40	R\$ 7,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 15,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 10,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 15,28</b>
<b>VALOR BDI (22,99%):</b>				<b>R\$ 3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 18,64</b>

8.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 13,89</b>

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11203 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 13,07	R\$ 13,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 13,07</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 26,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 8,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 26,96</b>
<b>VALOR BDI (22,99%):</b>				<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 32,89</b>

8.9. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (LN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 7,88</b>

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2PCLOS	LN	1,00000000	R\$ 8,20	R\$ 8,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 8,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 16,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 11,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 16,08</b>
<b>VALOR BDI (22,99%):</b>				<b>R\$ 3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 19,62</b>

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 22,00% FONTE: SEMFRA 027.1| SINAPI 2021-02 COM DEBONERAÇÃO

P M S B  
FLS Nº 0015



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 4,88
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 6,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19166	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
19167	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
19168	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,27	R\$ 5,54
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,59
				VALOR:	R\$ 23,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,89
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,63
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,48
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 5,17
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,69

8.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,25
				VALOR:	R\$ 20,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,66
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,51
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 4,51
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,02

8.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,25
				VALOR:	R\$ 20,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,66
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,51
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 4,51
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,02

8.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,25
				VALOR:	R\$ 20,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,66
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,51
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 4,51
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,02

8.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11694	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,68
				VALOR:	R\$ 15,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,82
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,10
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,32
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,42

8.15. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,85



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P M S B  
FLS / Nº 23/16

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
02312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,38
MATERIAL					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,41
VALOR:					R\$ 9,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,91
VALOR ENCARGOS (81,85%):					R\$ 3,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,79
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 2,15
VALOR COM BDI:					R\$ 11,94
8.16. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
02312	ELETRICISTA	H	0,00000000	R\$ 20,77	R\$ 0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,13
MATERIAL					
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	LN	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,86
VALOR:					R\$ 1,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,34
VALOR ENCARGOS (81,85%):					R\$ 0,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,99
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 0,44
VALOR COM BDI:					R\$ 2,43
8.17. C1820 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
02312	ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,75
MATERIAL					
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	LN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,97
VALOR:					R\$ 3,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,44
VALOR ENCARGOS (81,85%):					R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,72
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 1,26
VALOR COM BDI:					R\$ 6,98
8.18. C1840 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
02312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,16
MATERIAL					
11388	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	LN	1,00000000	R\$ 39,19	R\$ 39,19
TOTAL MATERIAL:					R\$ 39,19
VALOR:					R\$ 98,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,67
VALOR ENCARGOS (81,85%):					R\$ 17,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,35
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 15,04
VALOR COM BDI:					R\$ 83,39
8.19. COMP. I GARAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W (UN)					
GERAL					
INS-203108	REFLETOR COM LED 400W	UN	1,00000000	R\$ 804,17	R\$ 804,17
TOTAL GERAL:					R\$ 804,17
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
02312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 37,54
VALOR:					R\$ 841,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 818,06
VALOR ENCARGOS (81,85%):					R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 841,71
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 185,18
VALOR COM BDI:					R\$ 1.026,89
8.20. C182F - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,48M (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
02312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 89,86
MATERIAL					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	R\$ 17,75	R\$ 53,25
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	LN	1,00000000	R\$ 50,29	R\$ 50,29



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAR 2021-02 COM DEONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10M1	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
H244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 63,31	R\$ 63,31
					TOTAL MATERIAL: R\$ 169,37
					VALOR: R\$ 209,22
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 204,25
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 54,97
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 209,22
					VALOR BDI (22,00%): R\$ 57,03
					VALOR COM BDI: R\$ 316,25
<b>9.21 C2047 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12332	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 75,08
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
01193	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	UN	1,00000000	R\$ 31,55	R\$ 31,55
01194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	UN	1,00000000	R\$ 31,03	R\$ 31,03
01195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa Tensão	UN	1,00000000	R\$ 25,69	R\$ 25,69
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 85,69	R\$ 85,69
					TOTAL MATERIAL: R\$ 173,96
					VALOR: R\$ 249,01
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 203,31
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 45,73
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 249,01
					VALOR BDI (22,00%): R\$ 54,78
					VALOR COM BDI: R\$ 303,79
<b>9.1 C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>					
<b>SERVICO</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$ 37,64	R\$ 75,28
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	R\$ 208,29	R\$ 208,29
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$ 318,67	R\$ 318,67
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 799,16
					VALOR: R\$ 799,16
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 692,69
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 117,26
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 799,16
					VALOR BDI (22,00%): R\$ 185,82
					VALOR COM BDI: R\$ 915,12
<b>9.2 C1997 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 70,03
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
01109	AREIA MÉDIA	M3	0,00290000	R\$ 65,75	R\$ 0,19
01903	CIMENTO PORTLAND	KG	1,11000000	R\$ 0,55	R\$ 0,61
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 442,59	R\$ 442,59
					TOTAL MATERIAL: R\$ 443,42
					VALOR: R\$ 513,45
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 489,25
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 43,90
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 513,45
					VALOR BDI (22,00%): R\$ 112,96
					VALOR COM BDI: R\$ 626,41
<b>9.3 C4915 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 279,64	R\$ 279,64
					TOTAL MATERIAL: R\$ 279,64
					VALOR: R\$ 279,64
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 279,64
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 279,64
					VALOR BDI (22,00%): R\$ 61,52
					VALOR COM BDI: R\$ 341,16
<b>9.4 C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
11530	MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 18,77
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,30000000	R\$ 9,49	R\$ 12,34
0448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 254,89	R\$ 254,89
					TOTAL MATERIAL: R\$ 273,13
					VALOR: R\$ 297,99
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 296,47

**P M S B** COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>F.S.</b>	<b>Nº 2918</b>	VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 297,90
		VALOR BDI (22,00%):	R\$ 65,54
		VALOR COM BDI:	R\$ 363,44

**9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10m E=10mm (C.)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,00000000	R\$ 8,62	R\$ 17,21
0404 CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	R\$ 4,27	R\$ 5,55
0858 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	R\$ 22,39	R\$ 29,10
1104 DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN	2,00000000	R\$ 34,29	R\$ 68,59
1106 DOBRADICA SUPERIOR (1107)	UN	2,00000000	R\$ 28,32	R\$ 56,63
1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	R\$ 105,07	R\$ 136,59
1155 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,00000000	R\$ 588,63	R\$ 1.177,26
11743 PUXADOR CONCHA (1609)	UN	2,00000000	R\$ 11,72	R\$ 23,44
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,00000000	R\$ 35,23	R\$ 70,46
1258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	R\$ 322,38	R\$ 1.584,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 3.587,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 3.587,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 3.587,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 3.587,81</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>				<b>R\$ 789,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 4.377,13</b>

**9.6. C1870 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 108,96</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 65,75	R\$ 0,47
0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 1,07	R\$ 0,52
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,55	R\$ 1,12
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	R\$ 123,93	R\$ 123,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 125,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 235,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 167,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 67,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 235,00</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>				<b>R\$ 51,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 286,70</b>

**9.7. C2922 - CORRIMÃO EM ALUMINIO ANODIZADO (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 12,71</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	M3	0,00150000	R\$ 65,75	R\$ 0,10
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,35000000	R\$ 0,55	R\$ 0,19
11218 GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,00000000	R\$ 4,19	R\$ 16,76
11923 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIMENSÃO)	KG	1,75000000	R\$ 28,00	R\$ 49,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 65,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 77,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 70,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 7,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 78,89</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>				<b>R\$ 17,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 96,24</b>

**9.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1231 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 14,27</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11800 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 60,53	R\$ 60,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 60,53</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 630,94	R\$ 2,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>R\$ 2,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 77,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 68,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 77,17</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>				<b>R\$ 16,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 94,15</b>

**9.9. C1426 - GRADIL DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO  
 DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 22,00% FONTE: SEMFRA 927.11 SINAPI 2021-02 COM DESCONEGAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1231	PEDREIRO	H	3,20000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVEANTE	H	3,80000000	R\$ 15,55	R\$ 48,85
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 108,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 65,75	R\$ 0,53
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,27500000	R\$ 1,07	R\$ 0,61
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84500000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 98,06	R\$ 98,06
TOTAL MATERIAL:					R\$ 99,76
VALOR:					R\$ 207,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 140,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 67,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 207,72
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 45,78
VALOR COM BDI:					R\$ 253,49
10.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 25CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	R\$ 5,37	R\$ 6,44
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 25 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$ 350,74	R\$ 140,90
19047	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M) - COM TAMPA CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$ 73,02	R\$ 29,21
19049	SERVICÓ - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	R\$ 16,11	R\$ 24,65
TOTAL MATERIAL:					R\$ 204,20
VALOR:					R\$ 294,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 204,20
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 204,20
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 44,92
VALOR COM BDI:					R\$ 249,12
10.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 481,66	R\$ 481,66
TOTAL MATERIAL:					R\$ 481,66
VALOR:					R\$ 481,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 481,66
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 481,66
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 105,97
VALOR COM BDI:					R\$ 587,63
11.1. C8774 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1231	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVEANTE	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,09810000	R\$ 65,75	R\$ 6,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,74
VALOR:					R\$ 6,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,15
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 1,35
VALOR COM BDI:					R\$ 7,50
11.2. C8781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1231	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543	SERVEANTE	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,08
SERVICOS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C8171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,06600000	R\$ 476,20	R\$ 2,63
TOTAL SERVICOS:					R\$ 2,63
VALOR:					R\$ 11,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,70
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 2,57
VALOR COM BDI:					R\$ 14,27
11.3. C9035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

F M S B  
FLS No 2920

02391	PEDREIRO	H	0,78000000	R\$	20,77	R\$	14,54
02543	SERVEANTE	H	0,78000000	R\$	15,55	R\$	10,88
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,42

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C0173	M3	0,02500000	R\$ 389,10	R\$ 7,38	
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 7,38
				VALOR:	R\$ 32,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,84
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 17,81
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,81
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 7,22
				VALOR COM BDI:	R\$ 40,03

11.4. C0129 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA							
02391	PEDREIRO	H	0,68000000	R\$	20,77	R\$	12,45
02543	SERVEANTE	H	0,68000000	R\$	15,55	R\$	9,33
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 21,79

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C0165	M3	0,02500000	R\$ 785,30	R\$ 19,63	
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 19,63
				VALOR:	R\$ 37,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,43
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,99
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 8,25
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,75

11.5. C0137 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA							
02391	PEDREIRO	H	0,68000000	R\$	20,77	R\$	12,45
02543	SERVEANTE	H	0,68000000	R\$	15,55	R\$	9,33
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 21,79

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C0165	M3	0,02500000	R\$ 785,30	R\$ 19,63	
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 19,63
				VALOR:	R\$ 41,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,73
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,42
				VALOR BDI (22,00%):	R\$ 9,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 50,53

11.6. C0301 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	H	0,68000000	R\$	20,77	R\$	12,45
02543	SERVEANTE	H	0,68000000	R\$	15,55	R\$	9,33
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 21,79

MATERIAL							
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	M3	0,09000000	R\$	1,98	R\$	15,04
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$	42,31	R\$	46,54
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 62,38
						VALOR:	R\$ 84,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,64
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,53
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,17
						VALOR BDI (22,00%):	R\$ 18,52
						VALOR COM BDI:	R\$ 102,69

11.7. C0445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$	20,77	R\$	14,95
02543	SERVEANTE	H	0,72000000	R\$	15,55	R\$	11,20
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 26,15

MATERIAL							
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	M3	0,09000000	R\$	1,98	R\$	15,04
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$	42,31	R\$	46,54
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 62,38
						VALOR:	R\$ 88,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 72,28
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,24
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,53
						VALOR BDI (22,00%):	R\$ 19,48
						VALOR COM BDI:	R\$ 108,01

11.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$	20,77	R\$	4,15
02543	SERVEANTE	H	0,20000000	R\$	15,55	R\$	3,11

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO  
 DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA.027.1) SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO

P M S B  
 FLS N° 2921  
 RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,50	R\$ 0,59
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 7,20
					TOTAL MATERIAL: R\$ 0,59
					VALOR: R\$ 7,89
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,50
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,89
					VALOR BDI (22,00%): R\$ 1,73
					VALOR COM BDI: R\$ 9,59
<b>12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,77	R\$ 3,95
12395	PINTOR	H	0,10000000	R\$ 23,77	R\$ 8,23
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 9,18
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,84	R\$ 1,99
					TOTAL MATERIAL: R\$ 2,20
					VALOR: R\$ 11,79
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,97
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,82
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,79
					VALOR BDI (22,80%): R\$ 2,39
					VALOR COM BDI: R\$ 14,38
<b>12.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35500000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 26,77	R\$ 8,31
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 14,18
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,74	R\$ 0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,60	R\$ 1,39
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 23,95	R\$ 4,07
					TOTAL MATERIAL: R\$ 6,44
					VALOR: R\$ 20,61
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,99
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,62
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,61
					VALOR BDI (22,80%): R\$ 4,33
					VALOR COM BDI: R\$ 25,14
<b>12.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 062014 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
0007359	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33500000	R\$ 23,89	R\$ 7,89
					TOTAL MATERIAL: R\$ 7,89
<b>SERVIÇO</b>					
85310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	R\$ 19,23	R\$ 4,69
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 14,47	R\$ 1,28
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,97
					VALOR: R\$ 13,85
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,03
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,82
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,85
					VALOR BDI (22,00%): R\$ 3,05
					VALOR COM BDI: R\$ 16,90
<b>12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,07
12395	PINTOR	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,47
					TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 30,03
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,74	R\$ 0,50
11190	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,39000000	R\$ 24,34	R\$ 9,49
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,65	R\$ 0,50
12293	ZARÇÃO	L	0,10000000	R\$ 21,99	R\$ 2,20
					TOTAL MATERIAL: R\$ 12,69
					VALOR: R\$ 37,99
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,28
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 18,29
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,99
					VALOR BDI (22,00%): R\$ 8,34
					VALOR COM BDI: R\$ 45,82
<b>12.5. C1201 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,77	R\$ 6,92



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.6. C1206 - ENASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PYTIMTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
0945	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
0295	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,14
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 16,74	R\$ 0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18000000	R\$ 24,34	R\$ 4,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 12,35	R\$ 1,61
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	LN	0,48000000	R\$ 0,34	R\$ 0,16
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,82
VALOR:					R\$ 19,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,56
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 4,52
VALOR COM BDI:					R\$ 25,08
12.6. C1206 - ENASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PYTIMTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA					
0945	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
0295	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,14
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	LN	0,59000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,49000000	R\$ 8,85	R\$ 4,34
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,61
VALOR:					R\$ 17,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 7,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,56
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 3,64
VALOR COM BDI:					R\$ 20,20
12.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA					
0295	PINTOR	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,02
MATERIAL					
12499	SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 1,12	R\$ 0,34
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 6,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,49
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 0,99
VALOR COM BDI:					R\$ 5,48
12.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CIREVLYER (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
12395	PINTOR	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,87
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,74	R\$ 0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17000000	R\$ 24,34	R\$ 4,14
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 1,65	R\$ 0,45
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,09
VALOR:					R\$ 8,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,16
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 2,02
VALOR COM BDI:					R\$ 11,18
13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,89
VALOR:					R\$ 10,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 7,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 2,39
VALOR COM BDI:					R\$ 13,27

P M S B  
FLS N° 2922

f



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA 027-1|SIMAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.746,90	R\$ 3.373,45 50%	R\$ 1.688,73 25%	R\$ 1.688,72 25%		R\$ 6.746,90 100%
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 77.513,73	R\$ 19.378,43 25%	R\$ 15.378,43 20%	R\$ 19.378,43 25%	R\$ 19.378,44 25%	R\$ 77.513,73 100%
3	COBERTURA	R\$ 111.267,74	R\$ 55.633,87 50%	R\$ 55.633,87 50%			R\$ 111.267,74 100%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 60.713,35	R\$ 15.178,34 25%	R\$ 15.178,34 25%	R\$ 15.178,34 25%	R\$ 15.178,33 25%	R\$ 60.713,35 100%
5	PISO	R\$ 185.198,81		R\$ 46.299,65 25%	R\$ 92.599,31 50%	R\$ 46.299,85 25%	R\$ 185.198,81 100%
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 4.741,51		R\$ 948,32 20%	R\$ 2.370,81 50%	R\$ 1.422,40 30%	R\$ 4.741,51 100%
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 8.600,52		R\$ 4.300,31 50%	R\$ 4.300,31 50%		R\$ 8.600,52 100%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.625,92			R\$ 10.312,76 50%	R\$ 10.312,76 50%	R\$ 20.625,52 100%
9	ESQUADRIAS	R\$ 24.409,43			R\$ 4.881,89 20%	R\$ 19.527,54 80%	R\$ 24.409,43 100%
10	GRADES E PORTÃO	R\$ 14.674,75				R\$ 14.674,75 100%	R\$ 14.674,75 100%
11	REVESTIMENTO	R\$ 52.167,07			R\$ 26.083,54 50%	R\$ 26.083,53 50%	R\$ 52.167,07 100%
12	PINTURA	R\$ 44.410,00				R\$ 44.410,00 100%	R\$ 44.410,00 100%
13	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 900,21				R\$ 900,21 100%	R\$ 900,21 100%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 134.633,30	R\$ 20.580,85 15%	R\$ 31.552,93 23%	R\$ 38.885,02 29%	R\$ 43.604,50 32%	R\$ 134.633,30 100%
		R\$ 746.002,84	R\$ 114.144,94 15%	R\$ 174.978,58 23%	R\$ 215.687,13 29%	R\$ 241.792,19 32%	R\$ 746.002,84 100%

P M S B  
FLS N° 2923

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO  
 DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCOS	0,61%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	4,00%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>22,00%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

P M S B  
 FLS N° 2924

5



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO  
 DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 22,00% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	<b>A + B + C + D</b>		

P M S B  
FLS N° 3040

## CARTA PROPOSTA

FORTALEZA/CE, 09 DE SETEMBRO DE 2021.

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02-TP  
PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02-TP CUJO OBJETO **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 756.170,23 (SETECENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL CENTO E SETENTA REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS).** PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **EDUARDO CORTEZ TOMAZ**, PORTADOR DO CPF N° 029.677.223-24 E RG 2002002122348 SSP-CE.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **90 (NOVENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE RECEBIMENTO DESTA PROPOSTA.

DECLARAMOS QUE NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

DECLARAMOS, PARA TODOS OS FINS E SOB AS PENAS DA LEI, QUE NÃO EXECUTAMOS TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE COM MENORES DE DEZOITO ANOS E DE QUALQUER TRABALHO COM MENORES DE DEZESSEIS ANOS, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, A PARTIR DE QUATORZE ANOS, EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E DE CONFORMIDADE COM A EXIGÊNCIA PREVISTA NO INCISO V, DO ART. 27 DA LEI FEDERAL N° 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES.

FINALIZANDO, ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N. 0 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02-TP;

QUE RECEBI TODOS OS DOCUMENTOS CONHEÇO OS LOCAIS DOS SERVIÇOS E QUE O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS SÃO COMPATÍVEIS COM O MESMO LOCAL, NADA TENDO A DISCORDA, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADE PELA MESMA.

QUE ME COMPROMETO A PRESTAR TODOS OS SERVIÇOS DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DO EDITAL.

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.  
ATENCIOSAMENTE,

  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.236.949/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P M S B  
FKS Nº 3015

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI

DATA:	04/09/2021	BDI:	22,00%	
FORTE	VERBAO	MOEA	MEB	REF.
SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,70%	05/021
SINAPI	202.102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,70%	03/021
	COMPRIMISSO PROPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							7.041,86
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,53	52,89	821,23
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	110,53	45,56	5.035,75
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	148,11	1.184,88
							77.298,08
2	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,05	418,27	21.603,85
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,25	692,29	2.249,94
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	51,80	94,65	4.883,94
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.720,80	14,29	24.590,23
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	241,45	12,08	2.916,72
	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,85	380,34	7.545,75
2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,40 m	SEINFRA	M2	113,15	117,78	13.326,81
2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,78	30,83	177,04
							111.099,15
3	<b>COBERTURA</b>						
3.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	495,10	59,69	29.552,52
3.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	495,10	143,25	70.923,08
3.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 8mm C/ MADEIRAMENTO	SEINFRA	M2	79,30	119,15	9.448,80
3.4	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	55,95	1.174,95
							60.685,56
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	729,82	59,18	43.190,75
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	162,34	103,46	16.795,70
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.637,52	229,25
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,28	109,78	469,86
							193.076,74
5	<b>PISO</b>						
5.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20X10X8)CM 36MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	883,08	58,57	51.722,00
	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	98,48	41,18	4.069,95
5.3	84962	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2018	SINAPI	M2	241,00	62,54	15.072,14
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.005,78	54,68	109.678,05
5.5	C2884	MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA	SEINFRA	UN	44,15	277,59	12.255,60
							4.586,08
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
6.1	C3003	LAVATÓRIO C/AMPÃO DE MARMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	360,35	720,70
6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,18	20,38
6.3	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	3,00	82,59	247,77
6.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	286,45	572,90
6.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,83	179,66
6.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	566,47	566,47
6.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	55,70	111,40
6.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,45	27,45
6.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	108,28	108,28
6.10	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	75,16	225,48
6.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,62	51,72
6.12	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,39	135,07



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P M S B  
FLS. N° 3042

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 04/08/2021	BDI: 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	827,1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SINAPI	202102 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA
			RECS
			REP.
			669921
			030921
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.13	11447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	10,00	5,28	52,80
6.14	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,23	25,38
6.15	C3659	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,71	145,65
6.16	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,38	58,98
6.17	C3662	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	188,00	5,41	908,88
6.18	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	427,15	427,15
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>						<b>8.588,58</b>
7.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,00	196,92	393,84
7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	47,71	143,13
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	24,04	96,16
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	23,85	23,85
7.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,54	11,08
7.6	I239I	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00	33,37	66,74
7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	27,53	192,71
7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,75	51,00
7.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,69	54,76
7.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,75	29,50
7.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,50	49,50
7.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,76	139,04
7.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	38,12	38,12
7.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	18,35	183,50
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,77	26,31
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	32,55	1.041,60
7.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	13,25	13,25
	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,50	18,40	303,60
	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	34,03	34,03
7.20	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,15	21,15
7.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	722,73	2.168,19
7.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.543,51	2.543,51
7.23	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m)	SEINFRA	UN	1,00	961,21	961,21
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>21.081,92</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,33	219,90
8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	12,00	7,60	91,20
8.3	C1709	LUVA P/IELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	86,00	1,99	171,14
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	709,00	5,48	3.885,32
8.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	270,50	6,81	1.842,11
8.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	8,06	660,92
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,27	106,89
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,93	53,86
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,06	160,60
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE ENBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	23,45	234,50
8.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	28,49	85,47

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

M S B  
Nº 3013

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI

DATA: 04/09/2021		BDI: 22,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	03/2021
	COMPL. OBRAS PROFISS.	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,49	20,49
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,49	40,98
8.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	149,00	15,09	2.248,41
8.15	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	9,78	1.760,40
8.16	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	60,00	1,90	119,40
8.17	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	5,71	108,49
8.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	11,00	68,27	750,97
8.19	COMPU-1	GARAGEM PMSB- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W	PRÓPRIA	UN	9,00	893,04	8.037,36
8.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	258,86	258,86
8.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÓES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,65	248,65
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>24.368,00</b>
9.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	748,98	2.995,92
9.2	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,69	512,53	3.428,83
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALIFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,41	279,06	3.463,13
9.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,41	297,33	3.689,87
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.580,48	3.580,48
9.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,00	234,73	3.520,95
9.7	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	7,11	78,72	559,70
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	77,03	855,03
9.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,96	207,49	2.274,09
<b>GRADES E PORTÃO</b>							<b>14.644,58</b>
10.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,38	203,78	8.636,20
	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	480,67	8.411,63
<b>REVESTIMENTO</b>							<b>52.642,97</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	891,75	6,12	5.396,91
11.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,4 P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	11,67	967,33
11.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	32,75	2.714,65
11.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1,4	SEINFRA	M2	120,46	37,42	4.508,36
11.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1,4	SEINFRA	M2	467,36	41,33	19.315,99
11.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,11	83,99	6.812,43
11.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,53	88,35	10.737,18
11.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,64	7,85	1.590,72
<b>PINTURA</b>							<b>44.397,93</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,70	11,79	3.922,53
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	825,18	20,60	16.998,71
12.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2014	SINAPI	M2	82,89	13,95	1.156,32
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,52	37,55	4.713,28


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA: 04/09/2021		BDI: 22,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO BENEDITOCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES IRELI	SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	83,65%
				COMPLICAÇÕES PROFISSAS	0,00%
					47,70%
					63,02%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	20,55	241,67
12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	16,55	194,63
12.7	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.690,55	4,49	7.485,87
12.8	C1291	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MKRA CIREVÓLVER	SEINFRA	M2	1.061,74	9,15	9.714,92
13	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>900,21</b>
13.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	82,74	10,88	900,21
						VALOR BDI TOTAL:	136.358,67
						VALOR ORÇAMENTO:	619.811,68
						VALOR TOTAL:	756.170,23
Setecentos e Cinquenta e Seis Mil Cento e Setenta reais e Vinte e Três centavos							

P M S B  
FLS 1 N° 3014

Fe Wellington C. Pinheiro  
TOMAZ CONSTRUÇÕES IRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.896.173-87  
RNP: 0607525150

Edson  
Eduardo Carlos Pinheiro  
CPF: 020.877.293-04  
Administrador

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA: 04/03/2021	BDI: 22,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO BENEDITOCE	SENRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
	CIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SNAP	202102 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO INDIRETAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.041,86	0,93
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	77.298,08	10,22
3	COBERTURA	111.099,15	14,09
4	PAREDES E PAINÉIS	60.605,56	8,03
5	PISO	193.074,74	25,53
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.586,08	0,61
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	6.588,58	1,14
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.081,92	2,79
	ESQUADRIAS	24.368,00	3,22
10	GRADES E PORTÃO	14.644,58	1,94
11	REVESTIMENTO	52.042,97	6,80
12	PINTURA	44.397,93	5,87
13	LIMPEZA DA OBRA	980,21	0,12
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	136.358,57	18,03
		VALOR BDI TOTAL:	136.358,57 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	619.811,66
		VALOR TOTAL:	756.170,23

P  
FLS 1  
S  
Nº 3015 B

Setecentos e Cinquenta e Seis Mil Cento e Setenta reais e vinte e Três centavos

Fº Wellington Pinheiro  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
Franco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 165.596.173-67  
RNP: 1601528150

Edl...  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CPF: 165.596.173-67  
RNP: 1601528150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	<b>SNAP:</b> 202/02	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2319
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6509
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

P M S B  
FLS N° 3016

### 1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5815
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5815</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,58</b>

### 1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5000	35,2818
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2900	24,2900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2600	55,1700
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1000	2,2650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,0068</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,11</b>

### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,5100	23,9345
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,50000000	0,5400	58,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,2100	70,6310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,6955</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,27</b>

### 2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES

DATA : 04/09/2021

BDI : 22,00%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	021,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	03/2021
SNAP	282,100 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PROXIMAS	0,00%	1,00%	

FLS 304

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	217,6186
---------------------------	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,6300	44,9071
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2300	166,1400
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,0600	45,5469
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,8300	18,8813

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	474,4753
------------------------	----------

<b>VALOR:</b>	692,29
---------------	--------

### 2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	50,6780
---------------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,7400	7,4724
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2600	14,7120
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4100	3,3525
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6100	7,0533
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7350	11,3841

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	43,9743
------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	94,65
---------------	-------

### 2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,0032
---------------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7700	0,1954
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2400	11,0880

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,2834
------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	14,29
---------------	-------

### 2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,6278
---------------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7700	0,1954
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0600	9,2575

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI

DATA : 04/03/2021		BDI: 22,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	ISS	REF.
SEINFRA	021,1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
SRMFI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PLÁGIAS		0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 3048

TOTAL MATERIAL:	9.4529
VALOR:	12,08

### 2.6. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	65,6100	58,8567
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5400	152,2800
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	71,6300	60,0469
TOTAL MATERIAL:					271,1836

VALOR:	389,34
--------	--------

### 2.7. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,0500	5,9570
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	47,4000	47,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,2600	15,9380
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,4100	0,4023
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,87000000	4,6100	4,4717
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L + 30cm	M	0,65500000	9,7300	6,3245
TOTAL MATERIAL:					86,4835

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	386,1700	15,4468
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:					24,5768

VALOR:	117,78
--------	--------

### 2.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	13,6400	27,2800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 04/09/2021	BDI: 22,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 63,85%
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	MES 47,76%
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI		COMPOSIÇÃO DE PROPRIAS	REF. 0,38%

P M S B  
FLS / Nº 3019

TOTAL MATERIAL:	27,2899
VALOR:	30,63

### 3.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7700	5,3100
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, AL TURA = 118" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,4900	42,3390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,4290</b>

VALOR:	59,69
--------	-------

### 3.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1512
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,5472</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10324	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,1900	79,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,6900</b>

VALOR:	143,25
--------	--------

### 3.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
12295	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	33,8900	8,4725
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18500000	8,1000	1,4580
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9700	1,9400
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1,780,4400	35,6088
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,4100	1,6092
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	51,4300	31,4605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,6099</b>

VALOR:	119,15
--------	--------

### 3.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI

<b>DATA:</b> 04/09/2021		<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	03/2021
SNAP	282102 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,0%	0,0%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,0900</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,5900	13,9977
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1000	1,0570
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	56,8600	1,6986
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,0200	2,1006
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,8539</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,95</b>

P M S B  
FLS. N° 3050

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,6100	0,9842
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,9940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,18</b>

### 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,8120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,9670</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,6100	2,7097
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,6956</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,48</b>

### 4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8508</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DISCRICÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI

DATA : 04/03/2021

BDI : 22,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	IMES	REF.
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,30%	1,48%	

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7700	11,7240
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,6100	40,9078
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2400	554,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,0600	65,0247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,2800	7,3560
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,90000000	13,4100	26,8200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7300	48,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>931,7885</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.637,52</b>	

P M S B  
FLS N° 305

#### 4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2000	0,4440
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4440</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5380
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4900</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7700	0,1954
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,6300	2,9052
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2300	12,4605
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1400	23,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,8300	6,4647
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1000	0,3020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,8422</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,78</b>	

#### 5.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,2000	3,2939
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,4800	0,2281

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI

DATA : 04/09/2021

BDI : 22,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	021.1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	030321
SINAPI	202102 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%	030321
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS | 17 3052

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,5228
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02445	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
02543	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1926

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	SEINFRA	M3	0,05660000	65,6100	3,7268
01014	SEINFRA	M2	1,00300000	41,4800	41,6145
12403	SEINFRA	M3	0,00670000	58,7700	0,5113
TOTAL MATERIAL:					45,8524
VALOR:					58,57

### 5.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
02543	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	SEINFRA	M3	0,02430000	65,6100	1,5943
10805	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5400	3,9474
TOTAL MATERIAL:					5,5417
VALOR:					44,19

### 5.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	SINAPI	M2	1,12800000	1,16	1,30
00004517	SINAPI	M	0,45000000	2,77	1,24
00007156	SINAPI	M2	1,12240000	21,23	23,82
TOTAL MATERIAL:					26,36

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,13540000	18,42	2,49
94994	SINAPI	M3	0,07280000	333,85	24,30
88309	SINAPI	H	0,22170000	18,61	4,12
88316	SINAPI	H	0,35700000	14,78	5,27
TOTAL SERVIÇO:					36,18
VALOR:					62,54

### 5.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA : 04/09/2021	BDE : 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HSRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITOCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	202/92 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23.9300	1,1965
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82.2600	0,8226
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0191</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20.7700	6.2310
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15.5500	9.3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58.1800	8,8770
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64.2100	9,6315
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,5085</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	432.3800	18,5923
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,5923</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,68</b>

FLS 11 N° 3053

### 5.5. C2884 - MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	123.3600	185,0400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>185,0400</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20.7700	41,5400
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,6400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04000000	497.7200	19,9088
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,9088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>277,59</b>

### 6.1. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20.7700	12,4620
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15.5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0933	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	397.5100	238,5060
0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0900	91,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,5960</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	497.7200	8,9590
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,9590</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEI:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SNAM	2021/02 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PLANAS	0,00%	0,00%

### 6.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0100	5,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1045</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,18</b>

P M S B  
FLS N° 3054

### 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>12,58</b>
--	---------------	--------------

### 6.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMP.	SEINFRA	UN	1,00000000	275,5600	275,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>275,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,45</b>

### 6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,8800	66,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,2040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,83</b>

### 6.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,8200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	202102 COM DESEMERAÇÃO	83,85%	47,76%
			CUMPOSAL, 065 PROFIHAS	3,30%	0,89%

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	72,6300	1,3600
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,0500	4,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,63000000	0,5400	5,3082
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7000	7,3700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02660000	71,8300	1,8876
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	160,3800	160,3800
I1883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,5100	159,5100
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CAND LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1800	36,1800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8200	42,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>419,6458</b>
<b>VALOR:</b>						<b>566,47</b>

P M S B  
FLS Nº 3055

### 6.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0286</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1709	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3500	35,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,6740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,70</b>

### 6.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4650</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7100	13,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,45</b>

### 6.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,1085</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,2700	0,0756
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1000	84,1000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE
LOCAL:	SÃO BENEDITOCE
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI

DATA: 24/09/2021		BDI: 22,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
SEINFRA	202192 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	03/2021
	UNEMPREGADOS PROFISSIONAIS	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 3056

TOTAL MATERIAL:	84,1798
VALOR:	108,28

### 6.10. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (UN)

VALOR:	75,16
--------	-------

### 6.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0480

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3000	5,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL MATERIAL:						5,5700
VALOR:						8,62

### 6.12. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,9000	0,1098
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,1200	0,1525
TOTAL MATERIAL:						2,9703
VALOR:						10,39

### 6.13. I1447 - LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4" (UN)

VALOR:	5,28
--------	------

### 6.14. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,9000	0,1317
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	04/09/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	MES:	47,79%
		REF.:	05/2021
		CONDIÇÕES:	COM DESONERAÇÃO

P M S B  
FLS Nº 3051

TOTAL MATERIAL:	0,8892
VALOR:	4,23

### 6.15. C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6576</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2700
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,0476</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,71</b>

### 6.16. C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6608</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,1200
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5923</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,36</b>

### 6.17. C3562 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,4384</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9687</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,41</b>

### 6.18. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,9890</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,79%
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	2021/12 COM DESONERAÇÃO	47,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	416,2600	416,2600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>416,2600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>427,15</b>

P M S B  
FLS N° 3058

### 7.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>126,7862</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ÁRAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,7700
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,8100
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,0600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5400
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,7300
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,1378</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>196,92</b>

### 7.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,5499</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1600
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,1600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>47,71</b>

### 7.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,4699</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI

DATA : 04/09/2021

BDI : 22,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	050221
SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	030221
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		3,30%	3,48%	

P M S B  
FLS N° 3059

TOTAL MATERIAL:	16,756
VALOR:	24,04

### 7.4. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,92	0,14
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	19,76	19,76
TOTAL MATERIAL:					19,90	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,78	0,80
TOTAL SERVIÇO:					3,95	

VALOR:	23,85
--------	-------

### 7.5. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,52	0,09
00005153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL MATERIAL:					2,74	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	16,13	2,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,78	0,57
TOTAL SERVIÇO:					2,80	

VALOR:	5,54
--------	------

### 7.6. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,37
--------	-------

### 7.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8905	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,9000	2,1950
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9900	5,9900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,1200	3,0496
TOTAL MATERIAL:					11,2346	

VALOR:	27,93
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	04/09/2021							
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REP.	05/2021
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SNAP	382102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
CIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		0,00%	0,00%					

### 7.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,9000	0,4390
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,1200	0,5718
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,75</b>

P M S B  
FLS N° 3060

### 7.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,9000	0,6585
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,1200	0,8386
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3071</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,69</b>

### 7.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,9000	1,2292
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,1200	1,6392
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6184</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,75</b>

### 7.11. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITOCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,90%	0,60%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,9000	1,3170
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2600	2,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,1200	1,7916
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3686</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,59</b>

P M S B  
FLS Nº 3061

### 7.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,9000	2,5243
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,1200	3,4689
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,7032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,76</b>

### 7.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,9000	2,1950
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8100	15,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,1200	3,0496
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,0546</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,12</b>

### 7.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,5307</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,9000	2,1950
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5700	4,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09000000	38,1200	3,0496
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,8146</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITOCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,85%	17,76%	050021
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	69,85%	17,76%	050021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,30%	0,30%	

### 7.15. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1926</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01560000	43,9000	0,6858
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,1200	0,8386
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5711</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,77</b>

P M S A  
FLS N° 3062

### 7.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,9000	1,0975
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,1200	1,5248
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5400	10,6454
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,2677</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,55</b>

### 7.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,9000	0,2195
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,1200	0,2859
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8000	3,8380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3434</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,25</b>

### 7.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/10/2021	<b>BDI:</b> 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SNAP	202/12 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,9000	0,3293
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,1200	0,4193
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4600	6,5246
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,40</b>

P M S B  
FLS N° 3063

### 7.19. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,9000	2,5243
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,1200	3,4689
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,9732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,03</b>

### 7.20. C2350 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8603
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7531</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3600	4,0800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,1700	1,2051
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1100	5,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3951</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,15</b>

### 7.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,8600	384,8600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,6100	203,6100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2100	17,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2900	14,5800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1400	28,1400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE
LOCAL:	SÃO BENEDITOCE
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI

DATA: 04/09/2021		BDE: 22,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/1
SNAPI	202/932 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/02/1
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 3064

TOTAL MATERIAL:	648,5512
VALOR:	722,73

### 7.22. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,6800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, li=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	147,5200	885,9200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	65,6100	7,1515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5400	39,3600
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,2800	180,2800
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	200,4000	400,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.514,5175</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,5172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	103,7400	23,8602
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,2700	26,7421
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,32000000	26,4300	140,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,5500	130,2000
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>764,3131</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.543,51</b>

### 7.23. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,50000000	118,3600	544,4580
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,8100	62,1450
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,1200	25,3980
C0840	CONCRETO P/IVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	386,1700	78,0063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,80000000	41,2100	107,1480
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,52000000	85,7000	40,7340
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,3900	11,1950
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,2000	92,1300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>961,2183</b>
<b>VALOR:</b>						<b>961,21</b>

### 8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,6318
---------------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7000
<b>VALOR:</b>						7,33

P M S B  
FLS N° 3065

### 8.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,01

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,82	2,11
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,75	2,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,79
<b>VALOR:</b>						7,09

### 8.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1262

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8600	0,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,8600
<b>VALOR:</b>						1,99

### 8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1294

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3200	1,3464
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,3464
<b>VALOR:</b>						5,48

### 8.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5048

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA : 04/09/2021	BDI : 22,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITOCE	SEINFRA	087.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,90%	6,60%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2600	2,3052
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3052</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,81</b>	

P M S B  
FLS N° 3066

### 8.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8802</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1200	3,1824
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,1824</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,06</b>	

### 8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3900	7,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,27</b>	

### 8.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8898</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0400	13,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,0400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,93</b>	

### 8.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1800	8,1800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES BREVI	SNAPI	202/92 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROGRAM
			0,00% 0,00%

P M S B  
FLS N° 3061

TOTAL MATERIAL:	6.1800
VALOR:	16,06

### 8.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2600	8,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,45</b>

### 8.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,49</b>

### 8.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,49</b>

### 8.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITOCE	<b>SNAPI</b>	202192 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EBRELI		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 0,00% 0,00%

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 2em; font-weight: bold;"> <span>P</span> <span>M</span> <span>S</span> <span>B</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> <span>FLS</span> <span style="margin: 0 10px;">Nº</span> <span style="border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;">3068</span> </div>						
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,2300
<b>VALOR:</b>						20,49

### 8.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,4160
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,6700
<b>VALOR:</b>						15,09

### 8.15. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,3810
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,4000
<b>VALOR:</b>						9,78

### 8.16. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1262
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8600	0,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,8600
<b>VALOR:</b>						1,99

### 8.17. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,7540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,8600
<b>VALOR:</b>						5,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	07,1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	052021
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SNAP1	202102 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	032021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

### 8.18. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,1550</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1100	39,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,27</b>

P M S B  
FLS Nº 3069

### COMPU-1 - GARAGEM PMSB- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMOADAS DE LED 400W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-352416	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	655,50	655,50
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>655,50</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>893,04</b>

### 8.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,7100	53,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1800	50,1800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,1800	63,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>258,86</b>

### 8.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800	31,4800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9700	30,9700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6000	25,6000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>IMP:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	87,1 COM DESONERAÇÃO	47,7% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	47,7% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,0% 0,0%

11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5200	85,5200	
<div style="position: absolute; top: -20px; left: 100px; font-size: 2em; font-weight: bold;">P M S B</div> <div style="position: absolute; top: -20px; left: 150px; font-size: 1.5em;">FLS N° 3010</div>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	173,5700
						<b>VALOR:</b>	248,65

### 9.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5800	75,1600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,8100	357,8100
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	316,0100	316,0100
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					748,9800	
<b>VALOR:</b>					748,98	

### 9.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					70,0300	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,6100	0,1903
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	441,0000	441,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					442,5021	
<b>VALOR:</b>					512,53	

### 9.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	279,6600	279,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					279,6600	
<b>VALOR:</b>					279,66	

### 9.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0307	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,7700	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,4700	14,2050
I8448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	284,3500	284,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					293,5550	
<b>VALOR:</b>					297,33	

### 9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,89X2,10)m E=10mm (CJ)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/06/2021	<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	60,65%	41,70%
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	63,85%	41,70%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	SUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1291	SEINFRA	UN	2,60000000	6,6100	17,1860
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,2600	5,5380
10606	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,2000	28,9380
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,2200	88,9720
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,2700	73,5020
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CLINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	104,8500	136,3050
11525	MOLA HIDRAULICA PIPOSTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	587,4200	1,527,2920
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,5900	30,2040
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,1600	91,4160
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	321,7200	1,580,9321
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.580,4751</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.580,48</b>

FLS / M S  
Nº 3011

### 9.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,6100	0,4724
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,63000000	0,5400	1,0062
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	123,6800	123,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,7729</b>
<b>VALOR:</b>						<b>234,73</b>

### 9.7. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	65,6100	0,0984
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5400	0,1890
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1800	16,7200
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	28,0000	49,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,0074</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,72</b>

### 9.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOICE	DATA : 04/09/2021	BDI : 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOICE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITOICE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	052021
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES SRELI	SINAPI	202192 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	032021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,4100	60,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,4100</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,1200	2,3517
<p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">P M S B</p> <p style="font-size: 1.5em; margin: 0;">FLS N° 3072</p>						
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,3517</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,03</b>

### C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,6100	0,5249
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,8600	95,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,5284</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,49</b>

### 10.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,3600	6,4320
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	359,0000	143,6000
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,80M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	72,8700	29,1480
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,0800	24,6024
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>203,7824</b>
<b>VALOR:</b>						<b>203,78</b>

### 10.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	480,6700	480,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>480,6700</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA: 04/09/2021	BDE: 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITOCE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	41,76%	052921
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINAPI	207102 COM DESONERAÇÃO	63,85%	41,76%	030921
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,07%	1,80%	

P M S B  
FLS. 3043

<b>VALOR:</b>	<b>480,67</b>
---------------	---------------

### 11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,6100	0,4002
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7124</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,12</b>
---------------	-------------

### 11.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0800</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	432,3800	2,5943
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,5943</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,67</b>
---------------	--------------

### 11.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4240</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,5000	7,3700
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,3700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,79</b>
---------------	--------------

### 11.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	781,4800	15,6296
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,6296</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,42</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA: 04/09/2021	BDI: 22,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITOCE	SEINFRA	027.1 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	2021/02 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 11.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	781,4900	19,5370
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,5370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,33</b>

*P* *M* *S* *B*  
*FLS* *Nº 30/14*

### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2200	46,4420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,2020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,99</b>

### 11.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2200	46,4420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,2020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,35</b>

### 11.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,4900	0,5868
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5868</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI

DATA : 04/08/2021		BDI : 22,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		9,07%	1,89%	

P M S B  
FLS Nº 3075

VALOR:	7,85
--------	------

### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8400	1,9880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2000</b>

VALOR:	11,79
--------	-------

### 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7100	0,8355
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5800	1,3896
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9000	4,0630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4206</b>

VALOR:	20,60
--------	-------

### 3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,84	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,86</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,62	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,09</b>

VALOR:	13,95
--------	-------

### 12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITOCE	SEINFRA	03,85%	47,70%	050001
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES FIELI	SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
			0,00%	0,00%	030021

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7100	0,5013
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2900	3,8864
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9500	2,6340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,9137</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,55</b>

P M S B  
FLS Nº 3076

### 12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7100	0,6684
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,2900	3,8864
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3200	1,6016
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,3684</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,55</b>

### 12.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3005</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8500	3,9825
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,55</b>

### 12.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1540</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,49</b>

### 12.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRÁ C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8740</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,7100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,2900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,2774</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,15</b>

P M S B  
FLS N° 3044

### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>

Fe. Sulyter CR

P. Sulyter

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 04/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	69/001
<b>CLIENTE:</b>	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SNAP	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	69/001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMPU-1 - GARAGEM PMSB- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-352446	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	855,50	855,50
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>855,50</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>893,04</b>

P M S B  
 FLS | N° 3078

Francisco Welington C. Pinheiro

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Welington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

Edson

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Rua da Indústria 81  
 L. 1 - 110 - Centro - Fortaleza  
 CEP: 04207-010 - CE  
 ANDRÉ PINHEIRO

L.

J



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE  
**DATA:** 04/09/2021 **BDI:** 21,00%  
**VERSÃO:** **FORMA:** **MEB:** **DATA DEF.:**  
**SENIPRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021  
**SINAPI:** 303192 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE  
**LOCAL:** SÃO BENEDITOCE  
**CLIENTE:** TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.041,86	50,00 % 3.520,93	25,00 % 1.760,47	25,00 % 1.760,46		100,00 % 7.041,86
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	77.298,08	25,00 % 19.324,52	25,00 % 19.324,52	25,00 % 19.324,52	25,00 % 19.324,52	100,00 % 77.298,08
3	COBERTURA	111.099,15	50,00 % 55.549,58	50,00 % 55.549,57			100,00 % 111.099,15
4	PAREDES E PAINÉIS	60.685,56	25,00 % 15.171,39	25,00 % 15.171,39	25,00 % 15.171,39	25,00 % 15.171,39	100,00 % 60.685,56
5	PISO	193.076,74		25,00 % 48.269,19	25,00 % 48.269,19	25,00 % 48.269,19	100,00 % 193.076,74
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.586,08		20,00 % 917,22	20,00 % 917,22	20,00 % 917,22	100,00 % 4.586,08
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	6.588,58		60,00 % 3.953,15	40,00 % 2.635,43		100,00 % 6.588,58
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.061,92			50,00 % 10.530,96	50,00 % 10.530,96	100,00 % 21.061,92
9	ESQUADRIAS	24.368,00			25,00 % 6.092,00	75,00 % 18.276,00	100,00 % 24.368,00
10	GRADES E PORTÃO	14.644,58			50,00 % 7.322,29	50,00 % 7.322,29	100,00 % 14.644,58
11	REVESTIMENTO	62.042,97			25,00 % 15.510,74	75,00 % 46.532,23	100,00 % 62.042,97
12	PIINTURA	44.397,93			100,00 % 44.397,93		100,00 % 44.397,93
13	LIMPEZA DA OBRA	900,21			100,00 % 900,21		100,00 % 900,21
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	136.358,57	15,09 % 20.578,42	23,44 % 31.957,27	29,17 % 39.776,07	32,30 % 44.046,81	100,00 % 136.358,57
		756.170,23	114.144,84	177.243,92	220.594,19	244.187,28	756.170,23
			114.144,84	291.388,76	511.982,95	756.170,23	

P M S B  
 FLS / Nº 3079

Fez Validação em Finlândia  
 E-mail: [Handwritten Signature]



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	04/09/2021		BDI:	22,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SENFR	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SNAP	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
			COMPENSAÇÃO PROPOSTA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantis/seguros	0,80
L	Lucro	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,80</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	2,20
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>3,40</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,85
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 22,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

P M S B  
FLS No 3020

Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.691.173-87  
RNP: 0807528109

Elton  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 07.220.515/0001-01  
Estrada Oliveira, 200 - JARDIM  
COP. - 02110-072 - SÃO PAULO  
Administração



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITOICE	DATA : 04/09/2021	BDI: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITOICE	PRETE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	SÃO BENEITOICE	SEBRAE	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/0001
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SNAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/0001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

P M S B  
FLS N° 3081

F = Wellington Eireli -  
CPF: 883.096.773-87  
RNP: 84922158

Edy Lay -  
CPF: 32.298.111-11  
Eduardo Correa -  
CPF: 029.077.221-26  
Administrador



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

## CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE

PROPOSTA DE PREÇOS

P M S B  
FLS N° 2650

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico..

VALOR GLOBAL: R\$ 742.877,13 (Setecentos e Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Setenta e Sete reais e Treze centavos)

VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP  
RUA FRANCISCO EUDES Nº 111 – NOVA BETÂNIA  
RERIUTABA/CE  
CNPJ 01.992.393/0001-20  
E-MAIL [virgilioximenes@hotmail.com](mailto:virgilioximenes@hotmail.com)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, ANEXO I.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO, carteira de identidade Nº 96031039825 SSP/CE e CPF nº 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- ✦ Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- ✦ Carga, transporte, descarga e montagem;
- ✦ Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- ✦ Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- ✦ Seguros em geral bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Reriutaba, 01 de setembro de 2021

*Virgílio Rodrigues X. Neto*

Virgílio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D

Cartório Moisés da Cruzinho  
R. C. J. 307/307AS e REGIO PRO  
Rua Ca. J. J. 307/307AS e REGIO PRO  
CEP: 30.311-030 - Sobral - CE - Fone: (88) 3411.5333  
E-mail: [moises@moises.com.br](mailto:moises@moises.com.br)

Recebemos aqui Protocolo de Virgílio Rodrigues X. Neto  
Virgílio Rodrigues X. Neto

Por autenticidade /  Por autenticidade. Dos PE  
Em Testemunha da verdade.

01 SET 2021 Sobral - CE

ANTÔNIO MARINHO DE CARVALHO - TITULAR  
TALMA GONCALVES DE CARVALHO - SECRETARIA  
BARBA APARECIDA DE CASTRO - ESC. AUT.  
RAIBERDO DONATO LUIZ - ESC. AUT.  
LARISSA NELO DE SOUZA - ESC. AUT.  
MARCIA DE ALMEIDA LIMA DE SOUZA - ESC. AUT.  
VALÉRIA LINDA DE SOUZA - ESC. AUT.

RECONHECIMENTO DE FIRMA

LOGO 02

RECONHECIMENTO DE FIRMA

N. CV 208134

CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ:01.992.393/0001-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução dos Obras de Reforma e Ampliação da Duração da Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 09/09/2021	BDI: 22,00%																		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>017 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,69%</td> <td>47,70%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201-102 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,69%</td> <td>47,70%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REP.	SEINFRA	017 - COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,70%	0,00%	SINAPI	201-102 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,70%	0,00%	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REP.																		
SEINFRA	017 - COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,70%	0,00%																		
SINAPI	201-102 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,70%	0,00%																		
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%																			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02																					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.740,54</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,53	52,88	821,23
1.2	C1288	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	110,53	45,88	5.035,75
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,26	883,56
2	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						<b>78.997,50</b>
2.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,65	417,50	21.568,52
2.2	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,25	600,41	2.243,83
2.3	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 8X	SEINFRA	M2	51,80	94,33	4.867,43
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.720,80	14,21	24.452,57
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	241,46	12,01	2.899,93
2.6	C0839	CONCRETO PAVIBL. FCK 13,5 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,65	379,48	7.532,88
2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m	SEINFRA	M2	113,15	117,16	13.258,65
2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,78	30,43	175,89
3	<b>COBERTURA</b>						<b>110.806,21</b>
3.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP. =0,7MM	SEINFRA	M2	495,10	59,35	29.384,19
3.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	495,10	142,89	70.845,82
3.3	C0892	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 8mm (CAMADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	79,30	115,50	9.140,19
3.4	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	55,81	1.172,01
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>60.848,60</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,3)	SEINFRA	M2	729,82	58,10	42.388,85
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,34	103,38	16.782,71
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.632,48	228,55
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,28	169,46	723,49
5	<b>PISO</b>						<b>183.974,98</b>
5.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	883,08	58,20	51.399,41
5.2	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	98,40	44,18	4.348,95
5.3	94952	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 27/2018	SINAPI	M2	241,00	62,14	14.975,74
5.4	C2695	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.605,78	64,52	168.355,13
5.5	C2894	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	44,15	87,31	3.854,74
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>4.708,90</b>
6.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	357,86	715,92
6.2	C0797	CHLVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,14	20,28
6.3	06001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	3,00	82,00	246,00
6.4	C3441	GAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	284,47	568,94
6.5	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,35	178,70
6.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,03	148,06
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	563,49	563,49
6.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	55,45	110,90
6.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PUAROM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,35	27,35
6.10	C2204	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	107,67	107,67

P M S B  
FLS/ N° 2652

OBRA:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO-CE, conforme Projeto Básico.		DATA:	08/09/2021			BDI:	22,00%		
PREFETURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO			FONTE	VERBA	HORA	RES	REF.			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.10.02			SEINFRA	OUT 1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,76%	09/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			SEINAFI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,76%	09/2021			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.11	Q132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	74,62	223,86
6.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,50	51,48
6.13	C1520	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,36	134,64
6.14	11447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X24"	SEINFRA	UN	10,00	5,24	52,40
6.15	C3553	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,23	25,38
6.16	C3559	MUTRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,66	144,90
6.17	C3561	MUTRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,36	58,96
6.18	C3562	MUTRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,00	5,36	905,52
6.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	424,15	424,15
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.553,10
7.1	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO BIP. = 6cm	SEINFRA	M2	2,00	199,47	398,94
7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	47,50	142,50
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	23,66	95,84
7.4	88877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1. 1/2 X 1. 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	23,67	23,67
7.5	88878	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,49	10,98
7.6	12289	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00	33,13	66,26
7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	27,84	194,88
7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,73	50,92
7.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,66	54,64
7.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,71	29,42
7.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,45	49,35
7.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,64	138,56
7.13	C1684	JUNÇÃO SIMPLES INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	37,97	37,97
7.14	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	18,20	182,00
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,76	26,28
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	32,45	1.038,40
7.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	13,21	13,21
7.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,50	18,35	302,78
7.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	33,91	33,91
7.20	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA GRANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,00	21,00
7.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	718,08	2.154,24
7.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.20M	SEINFRA	UN	1,00	2.532,22	2.532,22
7.23	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m)	SEINFRA	UN	1,00	960,28	960,28
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.782,53
8.1	C4792	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,32	219,60
8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	SINAPI	UN	12,00	7,53	90,36
8.3	C1799	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	86,00	1,98	170,28
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	709,00	5,47	3.878,23
8.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	270,50	6,76	1.828,70
8.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	8,04	659,28
8.7	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 15A 260V	SEINFRA	UN	7,00	15,21	106,47

 <p><b>Virgilio &amp; Jacyra</b> Construções Ltda CNPJ: 01.992.393/0001-20</p>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA : 09/09/2021		BDI : 22,00%		
	OBRA:	Constação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REP.:
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	ORÇAMENTO:	201/02 COM DESGASTOS	63,85%	47,59%	0/0021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.16.02	PLANILHA:	201/02 COM DESGASTOS	63,85%	47,59%	0/0021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		5,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,84	53,68
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,01	150,10
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	23,36	233,60
8.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,43	61,29
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,43	20,43
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,43	40,86
8.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	149,00	15,08	2.246,92
8.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	9,76	1.756,80
8.16	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	80,00	1,96	156,80
8.17	C1030	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	5,70	102,60
8.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 30W	SEINFRA	UN	11,00	67,99	747,89
8.19	GARAGEM PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W	PRÓPRIA	UN	9,00	953,10	7.707,90
8.20	C0338	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 1,40M	SEINFRA	UN	1,00	257,84	257,84
8.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X392X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	247,40	247,40
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>24.226,63</b>
9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 mt), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	745,00	2.980,00
9.2	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,89	509,35	3.407,55
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,41	277,05	3.438,19
9.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,41	295,31	3.664,80
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.554,71	3.554,71
9.6	C1070	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,00	233,63	3.504,45
9.7	C0822	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	7,11	78,25	556,36
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	76,59	850,15
9.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,96	205,79	2.250,42
<b>10</b>	<b>GRADES E PORTÃO</b>						<b>14.539,03</b>
10.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,38	202,31	8.573,90
10.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,50	477,21	5.965,13
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>51.948,50</b>
11.1	C0176	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	851,75	6,12	5.205,31
11.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	11,67	967,33
11.3	C3038	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	32,74	2.713,82
11.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	120,48	37,41	4.507,16
11.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	467,35	41,51	19.395,54
11.6	C3501	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,11	83,58	6.779,17
11.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,53	87,94	10.657,30

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Gestão de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 09/09/2021	BDI: 32,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02	SEINFRA	SEINFRA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACABADA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,64	7,85	1.590,72
12	<b>PINTURA</b>						<b>44.289,95</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,70	11,77	3.915,88
12.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	825,18	20,55	16.957,45
12.3	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 09/2014	SINAPI	M2	82,89	13,84	1.147,20
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,52	37,49	4.705,74
12.5	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	20,50	241,08
12.5	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA CLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	16,52	194,28
12.7	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.560,55	4,49	7.055,87
12.8	C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 30 NIGRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.081,74	9,11	9.872,45
13	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>900,21</b>
13.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	82,74	10,88	900,21
						VALOR BDI:	<b>133.961,48</b>
						VALOR ORÇAMENTO:	<b>808.315,68</b>
						VALOR TOTAL:	<b>742.877,13</b>

**Setecentos e Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Setenta e Sete reais e Treze centavos**

Virgilio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D

Rerutaba, 01 de setembro de 2021

*S*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 09/09/2021	BDI: 22,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19/02	BR/BR	021 - COM DESONERACÃO	83,81% 47,78% 09/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	BR/PI	2021/02 COM DESONERACÃO	83,85% 47,78% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,30% 3,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.740,54	0,91
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	76.997,00	10,36
3	COBERTURA	110.608,21	14,89
4	PAREDES E PAINÉIS	80.648,60	8,16
5	PISO	183.674,98	24,77
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.708,90	0,63
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.663,10	1,15
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.782,53	2,80
9	ESQUADRIAS	24.225,83	3,26
10	GRADES E PORTÃO	14.539,03	1,96
11	REVESTIMENTOS	51.948,80	6,99
12	PINTURA	44.289,95	5,96
13	LIMPEZA DA OBRA	800,21	0,12
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	133.961,45	18,03
		VALOR BDI:	133.961,45 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	808.915,98
		VALOR TOTAL:	742.877,13

Setecentos e Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Setenta e Sete reais e Treze centavos

Virgilio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D

Reriutaba, 01 de setembro de 2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>Virgílio &amp; Jacyra Construções Ltda CNPJ nº 07.993.000/1-20</p>	<b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 09/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%			
	<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESCONSIDERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,80%	<b>MEB:</b> 47,76%	<b>REP.:</b> 69,00%
	<b>LOCALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.02	<b>SINAFI:</b> 202102 COM DESCONSIDERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>83,00%</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CIENTO E VINTE) DIAS					

### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,80%):</b>					<b>33,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>11,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,53</b>

### 1.2. C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,80%):</b>					<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>10,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>110,83</b>

### 1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3400	35,0268
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1200	24,1200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1700	54,7650
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0000	2,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,1618</b>

<b>VALOR:</b>		<b>147,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>127,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,80%):</b>		<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>147,26</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>		<b>32,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>6,00</b>

### 2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Virgilio &amp; Jacyra Construções Ltda CNPJ: 07.048.789/0001-20</p>	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Ganymede Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/09/2021	BDI: 22,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.18.02	SEINFRA	2021.02 COM DESONERACÃO	SEINFRA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SEINFRA
				SEINFRA	SEINFRA

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	124,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,7700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,1400	23,7631
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7500	70,1250
TOTAL MATERIAL:						153,0181

VALOR:	417,59
VALOR SEM ENCARGOS:	252,05
VALOR ENCARGOS (63,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	417,59
VALOR BDI (22,00%):	91,87
QUANTIDADE:	81,65

2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,1000	44,5794
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1700	165,0600
10210	BRITA	SEINFRA	M3	0,81600000	73,5200	45,2148
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,90000000	0,5400	198,8900
11600	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,3100	18,7545
TOTAL MATERIAL:						472,6987

VALOR:	990,41
VALOR SEM ENCARGOS:	562,31
VALOR ENCARGOS (63,85%):	428,10
VALOR COM ENCARGOS:	990,41
VALOR BDI (22,00%):	217,89
QUANTIDADE:	3,25

2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,5400	7,4204

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 09/09/2021	BDI: 22,00%			
OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação de Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	VERBA:	VORA	HRB	REF.	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/2021
MODALIDADE:	TONADA DE PREÇOS Nº 2021.50.19.02	SEINFRA	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,05%	0,05%		

11091	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1700	14,6040
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3200	3,3300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5700	6,9921
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6500	11,3022
					TOTAL MATERIAL:	43,8497
					VALOR:	84,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,48
					VALOR ENCARGOS (83,88%):	30,85
					VALOR COM ENCARGOS:	84,33
					VALOR BDI (22,00%):	20,75
					QUANTIDADE:	51,60

#### 2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2109
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1900	11,0280
					TOTAL MATERIAL:	11,2160
					VALOR:	14,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
					VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,82
					VALOR COM ENCARGOS:	14,21
					VALOR BDI (22,00%):	3,13
					QUANTIDADE:	1.720,80

#### 2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,46 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6278
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9900	9,1855
					TOTAL MATERIAL:	9,3795
					VALOR:	12,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
					VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,80
					VALOR COM ENCARGOS:	12,01
					VALOR BDI (22,00%):	2,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 09/08/2021	<b>BDI:</b> 22,00%		
	<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>FONTES:</b> SEINFRA SEINFRA SEINFRA	<b>VERBAS:</b> 607 1 COM DESONERARDO 202162 COM OBSERVAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 83,81% 83,81% 0,00%	<b>MES:</b> 47,19% 47,19% 0,00%
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.18.02	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CIENTO E VINTE) DIAS				

QUANTIDADE:	241,48
-------------	--------

**2.6. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8508</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39710000	55,1400	53,4371
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5400	152,2800
11650 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,33800000	71,5100	59,6152
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>270,3523</b>

VALOR:	379,48
VALOR SEM ENCARGOS:	310,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	379,48
VALOR BDI (22,00%):	83,49
QUANTIDADE:	19,85


**2.7. C4486 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12043 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,1500	3,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6126
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,81 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,0600	47,0600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1700	15,8210
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 160UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3200	0,3996
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5700	4,4326
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8600	6,2790
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,6051</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,3200	15,4128
C1903 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,5428</b>

VALOR:	117,16
VALOR SEM ENCARGOS:	90,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Geragem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/09/2021	BDI: 22,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTES:	SEINFRA	VERSAO: 027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.16.02	SEINFRA	2021/02 COM DESCONTABILIZAÇÃO	HORA: 47,19%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 47,19%
				PERF: 002021	

VALOR COM ENCARGOS:	117,18
VALOR BDI (22,00%):	25,78
QUANTIDADE:	113,15

### 2.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3540

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5400	27,0800
TOTAL MATERIAL:						27,0800

VALOR:	30,43
VALOR SEM ENCARGOS:	28,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	30,43
VALOR BDI (22,00%):	6,69
QUANTIDADE:	8,78

### 3.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11210	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7600	5,2800
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2400	0,7200
18141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,2100	42,0310
TOTAL MATERIAL:						48,0910

VALOR:	89,35
VALOR SEM ENCARGOS:	82,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	89,35
VALOR BDI (22,00%):	19,06
QUANTIDADE:	495,10

### 3.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	37,3860
TOTAL MÃO DE OBRA:						63,5472

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10300000	7,1300	79,1430

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<p><b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.</p> <p><b>DATA:</b> 08/08/2021 <b>SOI:</b> 22,00%</p> <p><b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</p> <p><b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02</p> <p><b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CEINTE E VINTE) DIAS</p>																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,19%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SENFR</td> <td>202102 COM DESONERACÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,19%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>3,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	REB	REF.	SENFRA	027.1 COM DESONERACÃO	63,85%	47,19%	08/2021	SENFR	202102 COM DESONERACÃO	63,85%	47,19%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	REB	REF.																	
SENFRA	027.1 COM DESONERACÃO	63,85%	47,19%	08/2021																	
SENFR	202102 COM DESONERACÃO	63,85%	47,19%	08/2021																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%																		

TOTAL MATERIAL:	79,1430
VALOR:	142,89
VALOR SEM ENCARGOS:	104,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,85
VALOR COM ENCARGOS:	142,89
VALOR SOI (22,00%):	31,29
QUANTIDADE:	495,10

### 3.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,00000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SENFRA	UM	2,00000000	0,6300
12298	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SENFRA	UM	0,28000000	33,6500
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SENFRA	KG	0,18000000	8,0400
12387	PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	SENFRA	UM	2,00000000	0,8700
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SENFRA	M3	0,02000000	1.767,6200
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SENFRA	KG	0,12000000	13,3200
12441	TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SENFRA	UM	0,57800000	54,0400
TOTAL MATERIAL:					91,0466

VALOR:	118,59
VALOR SEM ENCARGOS:	95,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,85
VALOR COM ENCARGOS:	118,59
VALOR SOI (22,00%):	26,09
QUANTIDADE:	79,30

### 3.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SENFRA	M	1,00000000	13,4900
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFRA	KG	0,07000000	15,0000
11784	REBITES	SENFRA	KG	0,03000000	58,2500
11873	SOLDA 70X30	SENFRA	KG	0,03000000	59,5200
TOTAL MATERIAL:					14,7178

VALOR:	55,81
VALOR SEM ENCARGOS:	33,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
	DATA: 09/09/2021 BDI: 22,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TONADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
FONTES:	SEINFRA 031.1 COM DESONERAÇÃO 43,48% 47,76% 03/2021 OSAP 201.02 COM DESONERAÇÃO 55,28% 47,76% 03/2021 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 0,24% 0,00%

VALOR ENCARGOS (53,85%):	22,40
VALOR COM ENCARGOS:	55,81
VALOR BDI (22,00%):	12,28
QUANTIDADE:	21,60

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:				38,1860

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01550000	65,1400	0,9771
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
10808 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:				20,9651

VALOR:	59,15
VALOR SEM ENCARGOS:	35,38
VALOR ENCARGOS (53,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,15
VALOR BDI (22,00%):	13,01
QUANTIDADE:	729,82

**4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,8120
TOTAL MAO DE OBRA:				59,9670

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	65,1400	2,6903
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0500	6,5014
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
TOTAL MATERIAL:				43,5543

VALOR:	103,36
VALOR SEM ENCARGOS:	66,12
VALOR ENCARGOS (53,85%):	37,28
VALOR COM ENCARGOS:	103,38
VALOR BDI (22,00%):	22,74
QUANTIDADE:	192,34

**4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE conforme Projeto Básico	DATA: 09/09/2021	BDI: 22,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FORTE	VERBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.19.02	SEINFRA	100% COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,70% 03/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	20% COM DESONERAÇÃO 13,88% 47,70% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 3,00% 3,00%

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8500
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8500

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7000	11,6400
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,32350000	65,1400	40,6148
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1800	550,8000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67850000	73,5200	64,8508
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5400	176,9040
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,1700	7,3020
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3200	26,6400
11818 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5600	48,3000
TOTAL MATERIAL:					826,7514

VALOR	1.832,48
VALOR SEM ENCARGOS	1.197,55
VALOR ENCARGOS (83,88%)	434,93
VALOR COM ENCARGOS	1.832,48
VALOR BDI (22,00%)	355,15
QUANTIDADE	0,14

#### 4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (GHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2000	0,4440
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4440

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,30000000	20,7700	6,3310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4910

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,1000	2,8840
10182 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1700	12,3795
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.25M)	SEINFRA	M2	1,05000000	22,9900	22,9900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 09/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
	<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>FONTES:</b> SEINFRA <b>VERBA:</b> 021 COM DESONERAÇÃO 2021/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 83,88% 83,88% 0,00%
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.28.19.02	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CENTO E VINTE) DIAS	<b>SEINFRA:</b> 09/2021	<b>SEINFRA:</b> 09/2021

10856	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,28000000	0,5400	9,3744
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,69000000	71,3100	8,4179
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0000	0,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,5298</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>						<b>33,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,46</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>24,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,28</b>

5.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FCNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,12110000	27,2000	3,2809
10728	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GMP)	SEINFRA	H	0,30560000	41,4500	0,2260
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,5069</b>	

MÃO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FCNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,35310000	20,7700	5,2599
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9307
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,1906</b>	

MATERIAL						
MATERIAL	FCNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	85,1400	3,7020
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERMOLANDES/PAVARELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,2000	41,3236
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,3400	0,5078
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,5334</b>	

<b>VALOR:</b>						<b>88,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>						<b>7,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,24</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>12,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>883,08</b>

5.2. C4801 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FCNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12091	PEOIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8625
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>38,6325</b>	

MATERIAL						
MATERIAL	FCNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	85,1400	1,5929
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5400	3,9474

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
DATA: 09/08/2021		SDI: 12,00%
FONTE	VERSÃO	HORA MES REP.
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	13,85% 47,78% 05/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	13,85% 47,78% 03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	5,500
VALOR:	44,18
VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
VALOR ENCARGOS (45,85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	44,18
VALOR BDI (22,08%):	9,72
QUANTIDADE:	88,48

**5.3. 84992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,15	1,29
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,75	1,23
00007188 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-195, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 8,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	21,08	23,65
TOTAL MATERIAL:					26,18

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,25	2,47
04954 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	332,44	24,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	18,43	4,08
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,51	5,21
TOTAL SERVIÇO:					35,96

VALOR:	82,14
VALOR SEM ENCARGOS:	57,13
VALOR ENCARGOS (45,85%):	6,01
VALOR COM ENCARGOS:	82,14
VALOR BDI (22,08%):	13,87
QUANTIDADE:	241,90

**5.4. 02895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,9100	1,0455
0728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,0800	0,6208
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0663

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7750	6,2310
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7500	8,9625
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13000000	63,7500	8,2875

P M S B  
 FLS N° 2666

OBRA:		DATA : 09/09/2021		BDI : 22,00%	
Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
PREFEITURA:		SEINFRA	322102 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:					
A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					
LOCALIDADE:					
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:					
120 (CENTO E VINTE) DIAS					

TOTAL MATERIAL:	18,3780
-----------------	---------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04900000	451,8100	18,5578
TOTAL SERVIÇO:					18,5578

VALOR:	54,52
VALOR SEM ENCARGOS:	39,99
VALOR ENCARGOS (83,88%):	14,53
VALOR COM ENCARGOS:	54,52
VALOR BDI (22,00%):	11,99
QUANTIDADE:	2,905,78

**5.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,30000000	15,5500	20,2180
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2180

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	56,3400	64,7910
TOTAL MATERIAL:					64,7910

VALOR:	87,31
VALOR SEM ENCARGOS:	74,23
VALOR ENCARGOS (83,88%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	87,31
VALOR BDI (22,00%):	19,21
QUANTIDADE:	44,15


**6.1. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	15,3500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	0,60000000	394,8500	236,9100
10118	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	90,4300	90,4300
TOTAL MATERIAL:					327,3400

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01800000	497,1500	9,0487
TOTAL SERVIÇO:					9,0487

VALOR:	357,96
VALOR SEM ENCARGOS:	342,61
VALOR ENCARGOS (83,88%):	15,35
VALOR COM ENCARGOS:	357,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Geragem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA : 09/08/2021	BDI : 22,00%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02	SEINFRA	201/02 COM DESONERAÇÃO	43,80%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	202/02 COM DESONERAÇÃO	47,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI (22.00%):	78,75
QUANTIDADE:	2,60

#### 6.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9700	4,9700
11130 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:					5,0645

VALOR:	10,14
VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR BDI (22.00%):	2,23
QUANTIDADE:	2,00

#### 6.3. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

VALOR:	82,00
VALOR SEM ENCARGOS:	82,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,00
VALOR BDI (22.00%):	18,04
QUANTIDADE:	3,00

#### 6.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	273,5800	273,5800
TOTAL MATERIAL:					273,5800

VALOR:	284,47
VALOR SEM ENCARGOS:	277,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	284,47
VALOR BDI (22.00%):	62,68
QUANTIDADE:	2,00

#### 6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 09/09/2021	BDI: 22,00%			
		SEINFRA	VERBA	WGR	MRB	RRF
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	001.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	092001
LOCALIDADE:	TONADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.02	SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	092001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,30000000	66,4000	66,4000
TOTAL MATERIAL:					66,7240

VALOR:	89,35
VALOR SEM ENCARGOS:	75,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):	13,87
VALOR COM ENCARGOS:	89,35
VALOR BDI (22,00%):	19,66
QUANTIDADE:	2,00

6.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1500	51,1500
TOTAL MATERIAL:					51,4038

VALOR:	74,03
VALOR SEM ENCARGOS:	60,38
VALOR ENCARGOS (83,88%):	13,87
VALOR COM ENCARGOS:	74,03
VALOR BDI (22,00%):	16,29
QUANTIDADE:	2,00

6.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,8500	31,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					146,8200

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	72,1000	1,3599
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,9900	4,7940
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5400	0,5082

P M S B  
FLS N° 2669

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	Continuação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 09/09/2021	BDI: 22,00%																		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>KOBA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>037.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20162 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOZICAOES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBAO	KOBA	RES	REF.	SEINFRA	037.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	09/2021	SEINFRA	20162 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	03/2021		COMPOZICAOES PROPRIAS	0,00%	0,00%
FUNTE	VERBAO	KOBA	RES	REF.																		
SEINFRA	037.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	09/2021																		
SEINFRA	20162 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	03/2021																		
	COMPOZICAOES PROPRIAS	0,00%	0,00%																			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02																					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CEINTE E VINTE) DIAS																					

12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3M	SEINFRA	UN	1,10000000	6,6500	7,3150
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	71,3100	1,8541
12467	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	159,2300	159,2300
11893	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,3700	156,3700
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", GANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9200	35,9200
12294	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,5100	42,5100
TOTAL MATERIAL:						416,8712

VALOR:	563,49
VALOR SEM ENCARGOS:	473,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	89,92
VALOR COM ENCARGOS:	563,49
VALOR BDI (22,00%):	123,97
QUANTIDADE:	1,00

**6.8. C2155 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11789	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1000	35,1000
TOTAL MATERIAL:						35,4240

VALOR:	55,45
VALOR SEM ENCARGOS:	43,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	55,45
VALOR BDI (22,00%):	12,20
QUANTIDADE:	2,00

**6.9. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6100	13,6100
TOTAL MATERIAL:						13,8800

VALOR:	27,35
VALOR SEM ENCARGOS:	19,16

M S B  
 N° 2670  
 FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">OBRA:</td> <td style="width: 40%;">Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.</td> <td style="width: 20%;">DATA: 09/08/2021</td> <td style="width: 20%;">BDI: 22,00%</td> </tr> <tr> <td>PREFEITURA:</td> <td>A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07 - 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,81%</td> <td>47,19%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>ENAP</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,81%</td> <td>47,19%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PADRÃO:</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>MODALIDADE:</td> <td colspan="3">TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.18.02</td> </tr> <tr> <td>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</td> <td colspan="3">120 (CENTO E VINTE) DIAS</td> </tr> </table>	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 09/08/2021	BDI: 22,00%	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07 - 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,81%</td> <td>47,19%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>ENAP</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,81%</td> <td>47,19%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PADRÃO:</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	07 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,19%	09/2021	ENAP	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,19%	09/2021	COMPOSIÇÕES PADRÃO:		0,00%	0,00%		MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.18.02			EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 09/08/2021	BDI: 22,00%																																	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07 - 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,81%</td> <td>47,19%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>ENAP</td> <td>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,81%</td> <td>47,19%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PADRÃO:</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	07 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,19%	09/2021	ENAP	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,19%	09/2021	COMPOSIÇÕES PADRÃO:		0,00%	0,00%															
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																
SEINFRA	07 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,19%	09/2021																																
ENAP	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,19%	09/2021																																
COMPOSIÇÕES PADRÃO:		0,00%	0,00%																																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.18.02																																			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																																			

VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	27,35
VALOR BDI (22,00%):	9,92
QUANTIDADE:	1,00

**6.10. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,7700	13,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	13,2090
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,1095</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,4900	83,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,5656</b>

VALOR:	107,67
VALOR SEM ENCARGOS:	93,11
VALOR ENCARGOS (83,88%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	107,67
VALOR BDI (22,00%):	23,69
QUANTIDADE:	1,00

**6.11. 12132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (UN)**

VALOR:	74,62
VALOR SEM ENCARGOS:	74,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,62
VALOR BDI (22,97%):	16,42
QUANTIDADE:	3,00

**6.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,0480</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2900	5,2900
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,5600</b>

VALOR:	8,58
VALOR SEM ENCARGOS:	8,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Sala de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	28/09/2021	BDI: 22,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA
	MODALIDADE:	TOVADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.02	VERBA:	22711 COM DESONERAÇÃO	22712 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI (22,00%):	1,88
QUANTIDADE:	6,00

6.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4180

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,5800	0,1090
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 35X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11090 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,8500	0,1514
TOTAL MATERIAL:					2,8684

VALOR:	10,38
VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (33,45%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	10,38
VALOR BDI (22,00%):	2,28
QUANTIDADE:	13,00

6.14. I1447 - LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4" (UN)


VALOR:	5,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,24
VALOR BDI (22,00%):	1,15
QUANTIDADE:	10,00

6.16. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,5800	0,1307
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
TOTAL MATERIAL:					0,8882

VALOR:	4,23
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>Virgílio &amp; Jacyra</b> Construções Ltda Cnpj: 09.042.888/0001-17	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das OBRAS de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/09/2021	BDI: 22,00%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE:	SENFRA	VERBA	HORA	MR
MUNICÍPIO:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SENFRA	337.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	29/2021	
LOCALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.13.02	SENFI	333102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	29/2021	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	4,23
VALOR BDI (22,00%):	0,93
QUANTIDADE:	6,00

**6.16. C3659 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=26mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6576

MATERIAL		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,5800	0,1089
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400	5,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,8500	0,1514
TOTAL MATERIAL:						6,0657

VALOR:	9,86
VALOR SEM ENCARGOS:	7,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI (22,00%):	2,13
QUANTIDADE:	15,00

**6.17. C3661 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=26mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8608

MATERIAL		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	43,5800	0,3622
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00390000	37,8500	0,1463
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
TOTAL MATERIAL:						1,4985

VALOR:	5,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	5,36
VALOR BDI (22,00%):	1,18
QUANTIDADE:	11,00

**6.18. C3662 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 26mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4384

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS	
		DATA: 09/08/2021 BDI: 22,00%
FONTES:	VERBA:	RECURSOS:
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		5,00% 3,00%

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	SEINFRA	KG	0,00050000	43,5800	0,0218
11888	SEINFRA	L	0,00020000	37,0500	0,0076
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,8900	2,9180
TOTAL MATERIAL:					2,9472
VALOR:					5,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,45
VALOR COM ENCARGOS:					5,39
VALOR BDI (22,00%):					1,19
QUANTIDADE:					188,00

6.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	SEINFRA	UN	1,00000000	413,2600	413,2600
TOTAL MATERIAL:					413,2600
VALOR:					424,16
VALOR SEM ENCARGOS:					417,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,06
VALOR COM ENCARGOS:					424,16
VALOR BDI (22,00%):					93,31
QUANTIDADE:					1,00

7.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 8cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10486	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					126,7862

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,06000000	6,7000	0,4020
10109	SEINFRA	M3	0,03000000	65,1400	1,9542
10189	SEINFRA	KG	5,27000000	7,9900	42,1073
10280	SEINFRA	M3	0,04000000	73,5200	2,9408
10629	SEINFRA	M2	0,40000000	28,2700	11,7080
10805	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5400	8,7480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Gerência de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.18.02
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CEINTE E VINTE) DIAS
		DATA: 09/09/2021
		BDI: 22,00%
FONTE		VERBAO
SEINFRA	327 - COM OBRAS DE MANUTENÇÃO	83,88%
SEINFRA	328 - COM OBRAS DE MANUTENÇÃO	47,70%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		0,00%
		0,00%

11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,6500	1,1592
TOTAL MATERIAL:						68,8859
VALOR:						196,47
VALOR SEM ENCARGOS:						118,87
VALOR ENCARGOS (83,88%):						77,60
VALOR COM ENCARGOS:						196,47
VALOR BDI (22,00%):						43,22
QUANTIDADE:						2,00

### 7.2. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						28,9500
VALOR:						47,60
VALOR SEM ENCARGOS:						36,30
VALOR ENCARGOS (83,88%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,50
VALOR BDI (22,00%):						10,45
QUANTIDADE:						3,00

### 7.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11886	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4200	10,4200
TOTAL MATERIAL:						10,4956
VALOR:						23,96
VALOR SEM ENCARGOS:						15,77
VALOR ENCARGOS (83,88%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						23,96
VALOR BDI (22,00%):						5,27
QUANTIDADE:						4,00

### 7.4. 88877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Gestão de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 09/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%		
	<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>FONTES:</b> SINAPI SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO 007.160 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 63,82% 63,82%	<b>MEB:</b> 47,75% 47,75%
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CENTO E VINTE) DIAS	<b>COMPOSIÇÕES MÓDIAS:</b> 0,00% 0,00%			

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,90	0,13
02037588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE. 1,1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	19,92	19,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,76</b>

SERVICO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,97	3,12
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	14,61	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,67</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>5,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**7.6. 88879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,90	0,09
02006183 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,72</b>

SERVICO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	17,97	2,21
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,61	0,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,98%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>1,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

**7.6. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>33,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,13</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>7,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

**7.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Constituição dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	02/09/2021	BDI: 22,00%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERBA	NORA	RES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19/02	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2001
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SNAP	200102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2001
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5405
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,6845</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,5800	2,1790
11202 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 130MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,8500	3,0280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1470</b>

VALOR:	27,84
VALOR SEM ENCARGOS:	17,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,84
VALOR BDI (22,00%):	6,12
QUANTIDADE:	7,00

**7.6, C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3852</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,5800	0,4358
11203 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,8500	0,5678
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3436</b>

VALOR:	12,73
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,73
VALOR BDI (22,00%):	2,80
QUANTIDADE:	4,00

**7.9, C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3852</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01800000	43,5800	0,6537
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,7900	1,7900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,8500	0,8327

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Operação de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 09/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
	<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>SEINFRA</b> 007 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 00020	<b>SEINFRA</b> 202102 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 00020
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.19.02	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CENTO E VINTE) DIAS		

TOTAL MATERIAL:	3,2764
VALOR:	13,86
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,86
VALOR BDI (22,00%):	3,01
QUANTIDADE:	4,00

7.10. G4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,5800	1,2202
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7400	0,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,8500	1,6276
TOTAL MATERIAL:						3,5878

VALOR:	14,71
VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,71
VALOR BDI (22,00%):	3,24
QUANTIDADE:	2,00

7.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,5800	1,3074
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,8500	1,7790
TOTAL MATERIAL:						5,3264

VALOR:	16,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	16,45
VALOR BDI (22,00%):	3,62
QUANTIDADE:	3,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA : 09/09/2021		BDI : 22,00%																			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOFA</th> <th>HEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MOFA	HEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	08/2021	SEINFRA	2021/03 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	MOFA	HEB	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	08/2021																				
SEINFRA	2021/03 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	03/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.18.02																							
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																							

**7.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X80mm(4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,5800	2,5059
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X80MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,8500	3,4444
TOTAL MATERIAL:						17,8803

VALOR:	34,64
VALOR SEM ENCARGOS:	24,34
VALOR ENCARGOS (93,85%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	34,64
VALOR BDI (22,00%):	7,62
QUANTIDADE:	4,00

**7.13. C1684 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,5800	2,1790
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7000	15,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,8500	3,0280
TOTAL MATERIAL:						20,9070

VALOR:	37,97
VALOR SEM ENCARGOS:	27,68
VALOR ENCARGOS (93,85%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (22,00%):	8,35
QUANTIDADE:	1,00

**7.14. C1768 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5307

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,5800	2,1790



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/09/2021	BDI: 22,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	VERBA:	SEINFRA	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.19.02	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	126 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,60%

11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5400	4,5400
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,8500	3,0280
					TOTAL MATERIAL:	8,7470
					VALOR:	18,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,15
					VALOR COM ENCARGOS:	18,28
					VALOR BDI (22,00%):	4,02
					QUANTIDADE:	10,00

**7.15. C1791 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 60mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1926

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,8800	0,6537
11458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,8500	0,8327
					TOTAL MATERIAL:	3,5564
					VALOR:	8,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,14
					VALOR COM ENCARGOS:	8,75
					VALOR BDI (22,00%):	1,93
					QUANTIDADE:	3,00

**7.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,8800	1,0965
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,8500	1,5140
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4600	10,5646
					TOTAL MATERIAL:	13,1811
					VALOR:	32,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,81
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,64
					VALOR COM ENCARGOS:	32,45
					VALOR BDI (22,00%):	7,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/09/2021	BDI: 22,00%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FUNTE:	SEINFRA	VERBA:	201/192 COM DESONERACAO 83,85% 47,70% 03/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.19.02	FUNTE:	SEINFRA	VERBA:	201/192 COM DESONERACAO 83,85% 47,70% 03/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	FUNTE:	SEINFRA	VERBA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

QUANTIDADE:	32,00
-------------	-------

**7.17. C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,5800	0,2179
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,8500	0,2839
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7700	3,8077
TOTAL MATERIAL:					4,3095

VALOR:	13,21
VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI (22,90%):	2,91
QUANTIDADE:	1,00

**7.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,5800	0,3269
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,8500	0,4164
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4200	6,4842
TOTAL MATERIAL:					7,2275


VALOR:	18,35
VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,35
VALOR BDI (22,90%):	4,24
QUANTIDADE:	16,50

**7.19. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação de Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	05/09/2021	BDI: 22,00%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	VERBA	HORA	RES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02	SEINFRA	001 - COM DESONERAÇÃO	43,45%	47,16%	09/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,69%	3,68%	

10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,5800	2,5059
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,8500	3,4444
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 103X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9000	10,9000
TOTAL MATERIAL:						16,8503
VALOR						33,91
VALOR SEM ENCARGOS:						23,61
VALOR ENCARGOS (63,85%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						33,91
VALOR BDI (22,00%):						7,46
QUANTIDADE:						1,00

7.20. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7561	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3500	4,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,8800	1,1964
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
TOTAL MATERIAL:					10,3264	

VALOR					21,08
VALOR SEM ENCARGOS:					14,59
VALOR ENCARGOS (63,85%):					6,49
VALOR COM ENCARGOS:					21,08
VALOR BDI (22,00%):					4,54
QUANTIDADE:					1,00

7.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,3800	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	382,0000	382,0000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1500	202,1500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,00000000	17,0900	17,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400	14,4800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9400	27,9400

TOTAL MATERIAL: 643,9012

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Gestão de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.19.02
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
		DATA: 09/09/2021 BDI: 22,00%
SEINFRA	83,85% COM DESONERACÃO	41,70%
SEINFRA	22,00% COM DESONERACÃO	41,70%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR	718,08
VALOR SEM ENCARGOS:	673,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	718,08
VALOR BDI (22,00%):	157,98
QUANTIDADE:	3,00

### 7.22. 04182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,6800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17684 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	146,7800	880,6800
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	65,1400	7,1003
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5400	39,3660
17688 LAJE DE FUNDO PI FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	178,9800	178,9800
17686 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PI FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	198,9500	397,9000
TOTAL MATERIAL:					1.403,6063

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2360 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	103,1300	23,7199
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	115,6500	26,5895
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2993 TUBO PVC BRANCO PESCOOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,4500	129,8000
TOTAL SERVIÇO:					783,6302

VALOR:	2.632,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1.927,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	694,48
VALOR COM ENCARGOS:	2.632,22
VALOR BDI (22,00%):	557,09
QUANTIDADE:	1,00

### 7.23. 00641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,80000000	118,3000	544,1600
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,0 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,7400	61,8300
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,18000000	6,1200	25,5960
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	385,3200	77,8348
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,60000000	41,2100	107,1460
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	65,6800	40,6996

P M S B  
FLS N° 2683

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 09/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
	<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>VERSO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02	<b>SEINFRA:</b> 001 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 001 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 126 (CENTO E VINTE) DIAS			

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,3700	11,1850
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP#6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,18000000	22,1800	92,0470
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>992,2802</b>

<b>VALOR:</b>	<b>992,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>692,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (93,66%):</b>	<b>307,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>992,28</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>	<b>211,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,93%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR BDI (22,93%):</b>	<b>1,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,00</b>

**8.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	LN	1,00000000	2,79	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,64	2,09
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,58	2,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (80,88%):</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,53</b>
<b>VALOR BDI (22,06%):</b>	<b>1,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

**8.3. C1709 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Conservação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/09/2021	BDI: 22,90%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO	VERSAO:		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.19.02	SEINFRA:	007 - COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 00/0001
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA:	200162 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 00/0001
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1262

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
TOTAL MATERIAL:						0,8500

VALOR:	1,98
VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	1,98
VALOR BDI (22,90%):	0,44
QUANTIDADE:	86,00

#### B.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11030000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11030000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3100	1,3362
TOTAL MATERIAL:						1,3362

VALOR:	5,47
VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,47
VALOR BDI (22,90%):	1,20
QUANTIDADE:	799,00

#### B.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2400	2,2848
TOTAL MATERIAL:						2,2848

VALOR:	6,79
VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 08/09/2021	BDI: 22,00%		
<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Geragem do Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>Fonte</b>	<b>HRRA</b>	<b>RES</b>	<b>REF.</b>
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	82,15%	41,76%	18/2021
<b>MODALIDADE:</b>	TCMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.02	SIAMPI	232,10% COM DESONERAÇÃO	83,45%	41,76%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	123 (CENTO E VINTE) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	8,00%

VALOR BDI (22,00%)	1,49
QUANTIDADE	270,50

**8.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12012	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8802</b>

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISCLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000000	3,1000	3,1820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,1820</b>

VALOR	8,04
VALOR SEM ENCARGOS	8,07
VALOR ENCARGOS (83,45%)	2,87
VALOR COM ENCARGOS	8,04
VALOR BDI (22,00%)	1,77
QUANTIDADE	82,00

**8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12012	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3300</b>

VALOR	15,21
VALOR SEM ENCARGOS	10,41
VALOR ENCARGOS (83,45%)	4,80
VALOR COM ENCARGOS	15,21
VALOR BDI (22,00%)	3,35
QUANTIDADE	7,00

**8.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12012	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6949
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8998</b>

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	12,9500	12,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,9500</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<p><b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação de Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.</p> <p><b>DATA:</b> 06/09/2021 <b>BDI:</b> 22,00%</p> <p><b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</p> <p><b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02</p> <p><b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CENTO E VINTE) DIAS</p>																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBOS</th> <th>MSA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SNMFI</td> <td>202102 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,30%</td> <td>3,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBOS	MSA	MEB	REF.	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SNMFI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,30%	3,00%	
FORTE	VERBOS	MSA	MEB	REF.																	
SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																	
SNMFI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,30%	3,00%																		

VALOR:	26,84
VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	26,84
VALOR BDI (22,00%):	5,90
QUANTIDADE:	2,00

### 8.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3517
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8734

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
TOTAL MATERIAL:						6,1300

VALOR:	16,01
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (22,00%):	3,52
QUANTIDADE:	16,00

### 8.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8533
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8766

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300	3,0300
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2300	8,4600
TOTAL MATERIAL:						12,4700

VALOR:	23,36
VALOR SEM ENCARGOS:	16,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	23,36
VALOR BDI (22,00%):	5,14
QUANTIDADE:	10,00

### 8.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação do Gançom do Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 09/09/2021		BDI: 22,00%																				
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202102 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>3,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021	SEINFRA	202102 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	3,00%			
	FUNTE	VERBAO	HORA	RES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021																				
SEINFRA	202102 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	3,00%																						
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02																								
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) OMS																								

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL MATERIAL:						9,1700
VALOR:						20,43
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,43
VALOR BDI (22,00%):						4,49
QUANTIDADE:						3,00

**8.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL MATERIAL:						9,1700
VALOR:						20,43
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,43
VALOR BDI (22,00%):						4,49
QUANTIDADE:						1,00

**8.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10683	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL MATERIAL:						9,1700
VALOR:						20,43
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,43
VALOR BDI (22,00%):						4,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/08/2021	BCI:	22,00%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FUNTE	VERBA	HORA	MES	REP.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02	SEINFRA	107,100M DE COBERTURA	83,60%	47,76%	06/2021	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SMAP	292,900 M COM COBERTURA	83,40%	47,76%	03/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

QUANTIDADE:	2,00
-------------	------

**8.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4180

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6600
TOTAL MATERIAL:					1,6600

VALOR:	15,08
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (45,15%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,08
VALOR BDI (22,30%):	3,32
QUANTIDADE:	149,00

**8.15. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800
TOTAL MATERIAL:					3,3800

VALOR:	9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALOR ENCARGOS (83,66%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR BDI (22,96%):	2,15
QUANTIDADE:	180,00

**8.16. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1282

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500
TOTAL MATERIAL:					0,8500

VALOR:	1,98
VALOR SEM ENCARGOS:	1,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 09/09/2021	BDI: 22,00%
<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação de Garagem de Transporte Escolar do Município de São Bento/CE, conforme Projeto Básico.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MED</b> <b>REF.</b>
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02	PRÓPRIA	8971.00 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    03/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,30%    0,89%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	1,98
VALOR BDI (22,00%):	0,44
QUANTIDADE:	65,00

**8.17. C1020 - CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10687	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
TOTAL MATERIAL:						1,9500

VALOR:	6,70
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (22,00%):	1,25
QUANTIDADE:	16,00

**8.18. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,1550

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8300	38,8300
TOTAL MATERIAL:						38,8300

VALOR:	67,99
VALOR SEM ENCARGOS:	50,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	67,99
VALOR BDI (22,00%):	14,96
QUANTIDADE:	11,00

**8.19. GARAGEM PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSFDX012	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	825,56	825,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 09/06/2021		BDI: 22,00%			
OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FUNTE	VERSÃO	HORA	HEB	REP.	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	007.1 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.02	SEINFRA	202102 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	825,56
VALOR:	863,10
VALOR SEM ENCARGOS:	840,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	863,10
VALOR BDI (22,00%):	189,86
QUANTIDADE:	6,00

**8.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500

MATERIAL	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,5800	52,7400
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8200	49,8200
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7300	62,7300
TOTAL MATERIAL:					167,7900

VALOR:	257,64
VALOR SEM ENCARGOS:	202,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	257,64
VALOR BDI (22,00%):	56,66
QUANTIDADE:	1,00

**8.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2600	31,2600
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4300	25,4300
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9000	84,9000
TOTAL MATERIAL:					172,3300

VALOR:	247,40
VALOR SEM ENCARGOS:	201,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	247,40
VALOR BDI (22,00%):	54,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>Virgilio &amp; Jacyra</b> Construções Ltda. Cnpj: 07.982.393/0001-20	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem da Transeia Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/09/2021	BDI:	22,00%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	VALOR:	127,1 COM DESONERACAO	83,15%	41,76%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021-06-19-02		SNAP:	2021/02 COM DESONERACAO	VALOR:	83,15%	41,76%	55/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	129 (CENTO E VINTE) QMS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VALOR:	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

**9.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 8 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,4200	74,8400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,7400	355,7400
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	314,4200	314,4200
TOTAL SERVIÇOS:						745,0000
VALOR:						745,00
VALOR SEM ENCARGOS:						627,71
VALOR ENCARGOS (83,88%):						117,29
VALOR COM ENCARGOS:						745,00
VALOR BDI (22,00%):						163,90
QUANTIDADE:						4,00

**9.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300
MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	65,1400	0,1300
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	438,0000	438,0000
TOTAL MATERIAL:						438,7618
VALOR:						508,35
VALOR SEM ENCARGOS:						466,45
VALOR ENCARGOS (83,88%):						41,90
VALOR COM ENCARGOS:						508,35
VALOR BDI (22,00%):						112,06
QUANTIDADE:						8,69

**9.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	277,0500	277,0500
TOTAL MATERIAL:						277,0500
VALOR:						277,05
VALOR SEM ENCARGOS:						277,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						277,05
VALOR BDI (22,00%):						60,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Constituição dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/08/2021	BDI: 22,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02	VERBA:	Q71 COM DESONERACÃO	83,85% 47,78% 09/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE DIAS)	SEINFRA	202102 COM DESONERACÃO	83,85% 47,78% 09/2021
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	2,00%	9,00%

QUANTIDADE:	12,41
-------------	-------

**9.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=3MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,00000000	9,4000	14,1000
9448 VIDRO TEMPERADO 3MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	262,4400	262,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>276,5400</b>

VALOR:	295,31
VALOR SEM ENCARGOS:	262,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	295,31
VALOR BDI (22,00%):	64,97
QUANTIDADE:	12,41

**9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10298 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,5600	17,0560
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	5,4900
10658 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	LN	1,30000000	22,1000	28,7300
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	LN	2,60000000	33,9800	88,3480
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	LN	2,60000000	28,0500	72,9300
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	104,0900	135,3170
11525 MOLLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	583,1900	1.516,2940
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,6100	30,1860
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,9000	90,7400
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	319,4100	1.569,5807
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.654,7967</b>

VALOR:	3.654,71
VALOR SEM ENCARGOS:	3.654,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.654,71
VALOR BDI (22,00%):	782,04
QUANTIDADE:	1,00

**9.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,9900	46,9500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Conexão dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/09/2021	BDI: 22,00%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.19.02	SEINFRA	027-1 COM DESOBERAÇÃO	83,88%	47,78%	09/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SNAPI	202102 COM DESOBERAÇÃO	83,88%	47,78%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	2,00%	9,92%		

TOTAL MAO DE OBRA:	106,8600
--------------------	----------

MATERIAL	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,1400	0,4000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0000	0,5194
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5400	1,0862
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,7600	122,7600
TOTAL MATERIAL:					124,8746

VALOR:	233,83
VALOR SEM ENCARGOS:	188,18
VALOR ENCARGOS (83,88%):	67,88
VALOR COM ENCARGOS:	233,83
VALOR BDI (22,00%):	51,44
QUANTIDADE:	16,00

9.7. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	55,1400	0,0827
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5400	0,1890
11218 GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	LN	4,00000000	4,1500	16,6000
11823 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	27,8000	48,6500
TOTAL MATERIAL:					65,3207

VALOR:	78,25
VALOR SEM ENCARGOS:	70,25
VALOR ENCARGOS (83,88%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	78,25
VALOR BDI (22,00%):	17,22
QUANTIDADE:	7,11

9.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 16CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,9700	59,9700
TOTAL MATERIAL:					59,9700

SERVIÇO	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Amolidação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 09/08/2021	BDI: 22,00%																			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ICMS</th> <th>REB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,45%</td> <td>41,76%</td> <td>36/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>332/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,45%</td> <td>41,76%</td> <td>30/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	ICMS	REB	REF	SEINFRA	327 1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	41,76%	36/2021	SINAPI	332/03 COM DESONERAÇÃO	83,45%	41,76%	30/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	ICMS	REB	REF																			
SEINFRA	327 1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	41,76%	36/2021																			
SINAPI	332/03 COM DESONERAÇÃO	83,45%	41,76%	30/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
MODALIDADE:	TCMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02																						
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE DIAS)																						

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/IMP. TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,7300	2,3427
					TOTAL SERVIÇO:	2,3427
					VALOR:	78,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,44
					VALOR ENCARGOS (82,46%):	9,15
					VALOR COM ENCARGOS:	76,59
					VALOR BDI (22,00%):	16,85
					QUANTIDADE:	11,10

9.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL MÃO DE OBRA:	108,9600
MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,1400	0,5211
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,5800	0,9042
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,1700	95,1700
					TOTAL MATERIAL:	97,9889
					VALOR:	206,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	139,11
					VALOR ENCARGOS (83,34%):	67,68
					VALOR COM ENCARGOS:	206,79
					VALOR BDI (22,30%):	45,99
					QUANTIDADE:	10,96

10.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,3200	6,3840
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	356,4100	142,5640
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	72,3500	28,9400
19048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,9600	24,4158
					TOTAL MATERIAL:	202,3668
					VALOR:	202,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	202,31
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	202,31
					VALOR BDI (22,38%):	44,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 09/09/2021	BDI: 22,00%
	<b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Gestão de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTES:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA	327.100,00 DESONERACÃO
<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02		SEINFRA	292.100,00 COM DESONERACÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CENTO E VINTE) DIAS			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			0,00% 0,00%

QUANTIDADE:	42,38
-------------	-------

**10.2. C4557 - PORTÃO DEBLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38437 PORTÃO DEBLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	477,2100	477,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					477,2100
<b>VALOR:</b>					477,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					477,21
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					477,21
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					104,99
<b>QUANTIDADE:</b>					12,80

**11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,4095
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1400	0,3974
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,7096
<b>VALOR:</b>					6,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,36
<b>VALOR ENCARGOS (60,85%):</b>					2,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,12
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					1,35
<b>QUANTIDADE:</b>					881,78

**11.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,0800
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00500000	431,8100	2,5900
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,5900
<b>VALOR:</b>					11,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					5,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 09/09/2021		BDI : 22,00%			
<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>	<b>REF</b>	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
<b>MODALIDADE:</b>	TCMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.10.02	SNMFI	232102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (22,00%):	2,57
QUANTIDADE:	82,89

**11.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7709	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4340</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	365,9309	7,3186
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,3186</b>	

VALOR:	32,74
VALOR SEM ENCARGOS:	14,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,80
VALOR COM ENCARGOS:	32,74
VALOR BDI (22,00%):	7,20
QUANTIDADE:	82,89

**11.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5600	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	780,9100	15,6182
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,6182</b>	

VALOR:	37,41
VALOR SEM ENCARGOS:	17,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	37,41
VALOR BDI (22,00%):	8,23
QUANTIDADE:	120,48

**11.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	780,9100	19,5228

P M S B  
 FLS N° 2697

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA: 09/09/2021	BDI: 22,00%																				
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>121.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,16%</td> <td>41,70%</td> <td>36,031</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202.102 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,16%</td> <td>41,70%</td> <td>36,031</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	REB	REF	SEINFRA	121.1 COM DESONERAÇÃO	83,16%	41,70%	36,031	SEINFRA	202.102 COM DESONERAÇÃO	83,16%	41,70%	36,031	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	REB	REF																			
	SEINFRA	121.1 COM DESONERAÇÃO	83,16%	41,70%	36,031																			
SEINFRA	202.102 COM DESONERAÇÃO	83,16%	41,70%	36,031																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02																							
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	129 (CENTO E VINTE) OMS																							

TOTAL SERVIÇO:	19,628
VALOR:	41,31
VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,69
VALOR COM ENCARGOS:	41,31
VALOR BDI (22,90%):	9,09
QUANTIDADE:	487,36

**11.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
TOTAL MATERIAL:						61,7920

VALOR:	83,58
VALOR SEM ENCARGOS:	70,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,63
VALOR COM ENCARGOS:	83,58
VALOR BDI (22,00%):	18,39
QUANTIDADE:	81,11

**11.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
TOTAL MATERIAL:						61,7920

VALOR:	87,94
VALOR SEM ENCARGOS:	71,70
VALOR ENCARGOS (83,65%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	87,94
VALOR BDI (22,00%):	19,36
QUANTIDADE:	121,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/09/2021	BDI: 22,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021/08/19/02	VERSÃO:	021 COM DESONERAÇÃO	021 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) OMS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	1,00%

**11.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11528	LADEIRISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2840

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	3,4000
TOTAL MATERIAL:					0,8847
VALOR:					7,86
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					7,85
VALOR BDI (22,00%):					1,73
QUANTIDADE:					202,64

**12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8860

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	0,5300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8200
TOTAL MATERIAL:					2,1860
VALOR:					11,77
VALOR SEM ENCARGOS:					5,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,77
VALOR BDI (22,00%):					2,59
QUANTIDADE:					332,70

**12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1776

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,5300
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,7300

P M S B  
FLS N° 2699

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 <b>Virgílio &amp; Jacyra</b> Construções e Têx LTDA. CNPJ 09.000.000/00	<b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>DATA:</b> 09/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%	
	<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>VERBA:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,80% 47,76% 09/2021 SINAPI 022109 COM DESONERACAO 83,80% 47,76% 03/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,30% 0,00%		
	<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.18.02			
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CENTO E VINTE) DIAS			

TOTAL MATERIAL:	6,3748
VALOR:	20,55
VALOR SEM ENCARGOS:	11,93
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,55
VALOR BDI (22,00%):	4,52
QUANTIDADE:	828,18

**12.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,67	7,81
TOTAL MATERIAL:					7,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,41	4,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,61	1,30
TOTAL SERVICOS:					6,03

VALOR:	13,84
VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,84
VALOR BDI (22,00%):	3,04
QUANTIDADE:	82,88

**12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5900	0,4977
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1200	3,8592
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	1,6300	0,4890
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7000	2,6040
TOTAL MATERIAL:					7,4907

VALOR:	37,49
VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (83,86%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,49
VALOR BDI (22,00%):	8,28
QUANTIDADE:	125,62

**12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Gestão de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	DATA:	09/29/2021	BDI: 22,00%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE:	VERBA	HORA	MEB	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.19.02	SEINFRA:	007 - COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	03/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SUATI:	202192 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10235 ÁGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5900	0,6636
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1200	3,8592
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2400	1,5912
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:					6,3260

VALOR:	20,50
VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (58,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,50
VALOR BDI (22,00%):	4,51
QUANTIDADE:	11,76

#### 12.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3005

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7800	3,9510
TOTAL MATERIAL:					4,2160


VALOR:	18,52
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (58,85%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR BDI (22,00%):	3,83
QUANTIDADE:	11,76

#### 12.7. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12490 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1100	0,3330
TOTAL MATERIAL:					0,3330

VALOR:	4,49
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	<p><b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.</p> <p><b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</p> <p><b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.02</p> <p><b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CENTO E VINTE) DIAS</p>																				
<p><b>DATA:</b> 09/09/2021      <b>BDI:</b> 22,00%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021 COM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202102 COM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>5,10%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.	SEINFRA	021 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SEINFRA	202102 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		5,10%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.																	
SEINFRA	021 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																	
SEINFRA	202102 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		5,10%	0,00%																		

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (22,00%):	0,99
QUANTIDADE:	1.660,55

**12.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8740</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,5900	0,5475
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,1200	4,2451
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6300	0,4483
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,2409</b>

VALOR:	9,11
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,11
VALOR BDI (22,00%):	2,00
QUANTIDADE:	1.081,74

**13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>


VALOR:	15,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	15,88
VALOR BDI (22,00%):	3,59
QUANTIDADE:	82,74

Virgílio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D

Reritaba, 01 de setembro de 2021

P M S B  
 FLS N° 2402

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<p><b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Carregem do Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.</p> <p><b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</p> <p><b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02</p> <p><b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CENTO E VINTE) DIAS</p>																
	<p><b>DATA:</b> 09/05/2021      <b>BDI:</b> 22,00%</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Valor</th> <th>Porcentagem</th> <th>Data Imp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027,1 COM DESONERVAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47/75% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202/102 COM DESONERVAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47/75% 03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Item	Valor	Porcentagem	Data Imp.	SEMPRA	027,1 COM DESONERVAÇÃO	83,85%	47/75% 05/2021	SINAPI	202/102 COM DESONERVAÇÃO	83,85%	47/75% 03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
Item	Valor	Porcentagem	Data Imp.														
SEMPRA	027,1 COM DESONERVAÇÃO	83,85%	47/75% 05/2021														
SINAPI	202/102 COM DESONERVAÇÃO	83,85%	47/75% 03/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

VIRGÍLIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
 CNPJ 01.992.393/0001-20  
 RUA FRANCISCO ELDES Nº 101 - NOVA BETÂNIA - RERUTABACE


S

X




P M S B  
 FLS N° 2403

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b> Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Capangem do Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico. <b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO <b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02 <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 120 (CIENTO E VINTE) DIAS	<b>DATA:</b> 09/09/2021 <b>BDI:</b> 22,00% <b>FORMA DE PAGAMENTO:</b> 027.1 COM DESONERACÃO 83,88% 47,78% 05/2021 202102 COM DESONERACÃO 83,88% 47,78% 09/2021 COMPARAÇÕES PREVIAS
---	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.740,54	50,00 % 3.370,27	25,00 % 1.685,14	25,00 % 1.685,13		100,00 % 6.740,54
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	76.997,50	25,00 % 19.249,38	25,00 % 19.249,38	25,00 % 19.249,38	25,00 % 19.249,36	100,00 % 76.997,50
3	COBERTURA	110.606,21		50,00 % 55.303,11	50,00 % 55.303,10		100,00 % 110.606,21
4	PAREDES E PAINÉIS	60.948,60	25,00 % 15.162,15	25,00 % 15.162,15	25,00 % 15.162,15	25,00 % 15.162,15	100,00 % 60.648,60
5	PISO	183.974,98		25,00 % 45.993,75	50,00 % 91.987,49	25,00 % 45.993,74	100,00 % 183.974,98
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.708,90		50,00 % 941,78	50,00 % 2.354,45	30,00 % 1.412,67	100,00 % 4.708,90
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.553,10		50,00 % 4.276,55	50,00 % 4.276,55		100,00 % 8.553,10
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.782,53			50,00 % 10.391,27	50,00 % 10.391,26	100,00 % 20.782,53
9	ESQUADRIAS	24.225,63			20,00 % 4.845,13	80,00 % 19.380,50	100,00 % 24.225,63
10	GRADES E FORTÃO	14.539,03				100,00 % 14.539,03	100,00 % 14.539,03
11	REVESTIMENTOS	51.948,50			50,00 % 25.974,25	50,00 % 25.974,25	100,00 % 51.948,50
12	PINTURA	44.289,95				100,00 % 44.289,05	100,00 % 44.289,95
13	LIMPEZA DA OBRA	900,21				100,00 % 900,21	100,00 % 900,21
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	133.961,45	6,21 % 8.318,74	23,40 % 31.379,13	37,26 % 50.876,68	32,33 % 43.386,90	100,00 % 133.961,45
		742.877,13	46.100,54	220.091,53	502.197,11	240.680,02	742.877,13

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	
		(Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	
OBRA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
PREFEITURA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02		
MODALIDADE:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:			
DATA:	09/09/2021	BDM:	22,00%
PERÍODO:	027.1 COM DESONERATION	PERÍODO:	05/02/21
SENERA:	027.1 COM DESONERATION	SENERA:	05/02/21
SERVIÇOS:	COMPOSIÇÕES ATIVIDADES	SERVIÇOS:	05/02/21

Virgílio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 132390

Reritubaca, 01 de setembro de 2021

P M S B  
FLS N° 2404

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	DATA: 09/09/2021	BDI: 22,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FORTE	VERBÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.02	COMPRAS	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEM	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			08/2021
			09/2021
			08/2021
			09/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Gerentia/seguros	0,80
L	Lucro	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,80</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,30
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,61
	<b>TOTAL</b>	<b>3,41</b>
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 22,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Virgílio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D

Reriutaba, 01 de setembro de 2021

OBRA:		DATA:	BDI: 22,00%		
Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico		09/09/2021			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02	954/RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	954/PI	2021/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
				0,50%	3,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade/E	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,88	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

P M S B  
FLS N° 2107

Virgilio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D

Rerlutaba, 01 de setembro de 2021

*[Handwritten marks]*

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02  
À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS Nº 2109

**IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE**

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA  
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME  
CNPJ: 19.707.565/0001-31  
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0  
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO  
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -  
CEP: 62322-550  
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET  
TELEFONE: 88 99919-1098

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O  
SEGUINTE OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE  
ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE PELO PREÇO GLOBAL DE R\$  
744.116,44 (SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL DENTO E DEZESSEIS REAIS E  
QUARENTA E QUATRO CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM  
ANEXO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60  
(SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA  
LICITAÇÃO.

TIANGUÁ (CE), 09 DE SETEMBRO DE 2021.

ATENCIOSAMENTE,





WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	00/09/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	0211 COM DEGENERAÇÃO	81,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	02101 COM DEGENERAÇÃO	81,85%	47,76%
		SEINFRA:	SEMPRE	1,00%	0,00%

P M S B  
FLS N° 2110

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.635,41</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,53	51,86	805,39
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	110,93	44,68	4.938,48
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,59	891,54
2	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						<b>77.274,25</b>
2.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,55	415,20	21.403,56
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,25	694,44	2.256,93
2.3	C1389	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	51,00	94,09	4.855,94
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.720,80	14,35	24.683,48
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	341,46	12,12	2.026,50
2.6	C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,85	362,24	7.580,00
2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	113,15	118,19	13.373,20
2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,78	30,81	178,08
3	<b>COBERTURA</b>						<b>111.603,43</b>
3.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	495,10	59,94	29.676,29
3.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	495,10	142,82	70.710,18
3.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 8mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	79,30	119,21	9.453,25
3.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	55,41	1.163,61
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>60.285,09</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	729,82	58,75	42.676,93
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	162,34	102,94	16.711,28
4.3	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.634,71	228,85
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,28	109,35	468,02
5	<b>PISO</b>						<b>184.737,56</b>
5.1	C4017	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20X10X8)CM 30MPa, C/D CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	983,08	58,80	51.925,10
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	98,46	43,55	4.280,00
5.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SEINFRA	M2	241,00	62,83	15.142,03
5.4	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TCSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.005,78	54,59	109.495,53
5.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	44,15	88,04	3.886,97
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>4.747,24</b>
6.1	C3003	LAVATORIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	363,03	726,06
6.2	C0797	CHUIVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,12	20,24
6.3	90001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	83,38	250,08
6.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	288,79	577,58
6.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,01	180,02
6.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 10mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,44	148,88
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	567,60	567,60
6.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	55,64	111,28
6.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,31	27,31
6.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	108,80	108,80
6.11	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	75,86	227,58
6.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,61	51,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	03/03/2021	SEI-09077
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	26160 COM DESONERAÇÃO	43,26%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,09%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD.ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,28	133,64
6.14	H447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	10,00	5,33	53,30
6.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,17	25,02
6.16	C3559	MUTRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,69	145,35
6.17	C3551	MUTRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,31	58,41
6.18	C3582	MUTRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,00	5,38	903,84
6.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	430,79	430,79
7	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>8.575,93</b>
7.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO - ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,00	195,23	390,46
7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	47,63	142,89
	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	23,88	95,52
7.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	23,97	23,97
7.5	86878	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,53	11,06
7.6	I2288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00	33,68	67,36
7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	27,71	193,97
7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,57	50,28
7.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,52	54,08
7.10	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,57	29,14
7.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,34	49,02
7.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 160X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,61	138,44
7.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	38,00	38,00
7.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	18,27	182,70
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,70	26,10
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	32,30	1.033,60
	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	13,12	13,12
	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,50	18,26	301,29
7.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	33,88	33,88
7.20	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,04	21,04
7.21	C0948	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	727,33	2.181,99
7.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.540,82	2.540,82
7.23	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m)	SEINFRA	UN	1,00	956,30	956,30
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>20.945,96</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,25	217,50
8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	12,00	7,55	90,60
8.3	C1709	LUVA P/ELÉTRICO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	86,00	1,96	168,56
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	700,00	5,41	3.835,00
8.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	270,50	6,75	1.825,88
8.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	8,00	656,00
8.7	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,19	106,33
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,80	53,60
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,99	159,90
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	23,36	233,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SMAN	282103 COM DESONERAÇÃO
			OCORRÊNCIAS PRECISAS
			HORA
			MES
			REF.

P M S B  
FLS No 2412

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,37	61,11
8.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,37	20,37
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	20,37	40,74
8.14	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	148,00	14,85	2.212,85
8.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	9,89	1.744,20
8.16	C1709	LUIVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	60,00	1,96	117,60
8.17	C1020	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	5,67	107,73
8.18	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	11,00	68,08	748,99
8.19	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W		UND	9,00	893,04	8.037,36
8.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	258,72	258,72
8.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,83	248,83
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>24.465,36</b>
9.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	750,46	3.001,84
9.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,69	515,30	3.447,36
9.3	C4510	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORNER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,41	281,85	3.495,28
9.4	C4850	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,41	298,54	3.717,29
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.613,63	3.613,63
9.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,00	233,84	3.507,60
9.7	C0822	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	7,11	78,10	562,40
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	77,33	858,36
9.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,99	206,35	2.267,60
<b>10</b>	<b>GRADES E PORTÃO</b>						<b>14.780,29</b>
10.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLÖFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM C/UMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,38	205,67	8.716,29
10.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÖFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,50	685,12	8.664,00
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>51.626,14</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	891,75	6,07	5.352,22
11.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	11,61	964,06
11.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	32,28	2.675,59
11.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	120,48	36,90	4.445,71
11.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	467,36	40,78	19.058,94
11.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,11	84,17	6.827,03
11.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,53	88,44	10.748,11
11.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,64	7,72	1.564,38
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>43.972,09</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,70	11,62	3.865,97
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	825,18	20,39	16.820,42



**WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 09/06/2021	<b>BDI:</b> 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	82,89	13,93	1.154,66
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,52	37,05	4.650,52
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	20,34	238,20
12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	16,36	192,39
12.7	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.660,55	4,42	7.338,63
12.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.061,74	8,14	8.704,30
<b>13</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>883,66</b>
13.1	C1620	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	82,74	10,68	883,66
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>134.184,93</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>609.931,51</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>744.116,44</b>

Setecentos e Quarenta e Quatro Mil Cento e Dezesseis reais e Quarenta e Quatro centavos

P M S B  
FLS / N° 243

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA:** 06/05/2021    **BDI:** 22,00%  
**FORTE:**    **VERSÃO:**    **NOVA:**    **MES:**    **DATA FORTE:**  
 SEMFRA    037.1 COM DESONERACAO    80,85%    47,76%    05/2021  
 SINAPI    202162 COM DESONERACAO    83,85%    47,76%    03/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIACAO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO/CE  
**DESCRICAO:** REFORMA E AMPLIACAO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO/CE  
**LOCAL:** SAO BENEDITO/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO

ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	6.635,41	60,00 % 3.317,71	25,00 % 1.658,85	25,00 % 1.658,85		100,00 % 6.635,41
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	77.274,25	25,00 % 19.318,56	25,00 % 19.318,56	25,00 % 19.318,56	25,00 % 19.318,57	100,00 % 77.274,25
3	COBERTURA	111.003,43	50,00 % 55.501,71	50,00 % 55.501,71			100,00 % 111.003,43
4	PAREDES E PAINÉIS	60.265,09	25,00 % 15.071,27	25,00 % 15.071,27	25,00 % 15.071,27	25,00 % 15.071,28	100,00 % 60.265,09
5	PISO	184.737,56	25,00 % 46.184,39	25,00 % 46.184,39	25,00 % 92.368,78	25,00 % 46.184,39	100,00 % 184.737,56
6	INSTALACOES HIDRAULICAS	4.747,24	20,00 % 949,45	20,00 % 949,45	20,00 % 2.373,62	20,00 % 1.424,17	100,00 % 4.747,24
7	INSTALACOES SANITARIAS	8.575,03	20,00 % 4.287,52	20,00 % 4.287,52			100,00 % 8.575,03
8	INSTALACOES ELETRICAS	20.945,96			50,00 % 10.472,98	50,00 % 10.472,98	100,00 % 20.945,96
9	ESQUADRIAS	24.465,36			20,00 % 4.893,07	80,00 % 19.572,29	100,00 % 24.465,36
10	GRADES E PORTAO	14.780,29			100,00 % 14.780,29		100,00 % 14.780,29
11	REVESTIMENTOS	51.626,14			50,00 % 25.813,07	50,00 % 25.813,07	100,00 % 51.626,14
12	PINTURA	43.972,09			100,00 % 43.972,09		100,00 % 43.972,09
13	LIMPEZA DA OBRA	863,66			100,00 % 863,66		100,00 % 863,66
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	134.184,83	15,20 % 20.512,31	23,44 % 31.447,85	28,90 % 38.781,86	32,16 % 43.442,91	100,00 % 134.184,83
		744.116,44	113.721,57	174.419,60	215.039,57	240.935,70	744.116,44
			113.721,57	288.141,17	503.180,74	744.116,44	

P M S B  
 FLS N° 2414



WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA:	09/08/2021	BDI:	22,00%	
FORTE:	VERSÃO:	MDR:	MSB:	RF:
SEINFRA	02/1 COM DESCONEGAÇÃO	63,8%	47,2%	05/2021
SEINFRA	202/02 COM DESCONEGAÇÃO	63,8%	47,2%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,0%	0,0%	

P M S B  
FLS N° 245

## 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,38	6,11
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,25	45,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,86
VALOR:						51,86

## 1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,25	44,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,68
VALOR:						44,68

## 1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,25	30,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,50

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,91	35,61
01100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,52	24,52
01691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,37	55,67
01725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,24	2,29
TOTAL MATERIAL:						118,09
VALOR:						148,59

## 2.0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,38	122,28
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,25	137,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						259,53

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,22	24,16
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
01600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,80	71,28
TOTAL MATERIAL:						155,67
VALOR:						415,20

## 2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,38	61,14
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,25	152,50



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/05/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	R\$
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	697,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ONAPI:	262103 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,30%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,90%

TOTAL MAO DE OBRA: 213,94

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,30	45,32
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,32	167,76
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,74	45,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	358,60000000	0,55	202,68
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,50	19,07
TOTAL MATERIAL:					489,90
VALOR:					694,44

P M S B  
FLS N° 2316

### 2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,45	22,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,38	27,51
TOTAL MAO DE OBRA:					49,72

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,01	7,54
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,37	14,84
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,54	3,38
11046 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,82	11,49
TOTAL MATERIAL:					44,37
VALOR:					94,99

### 2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,45	1,48
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,38	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,33	11,20
TOTAL MATERIAL:					11,40
VALOR:					14,35

### 2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,45	1,29
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,38	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	09/09/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	SEINFRA	MED:	47,28%
				REF:	05/2021
					03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

0189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,12	9,34
P M S B FLS N° 2117						
					TOTAL MATERIAL:	9,34
					VALOR:	12,12

## 2.6. C0839 - CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1982	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,88	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,62

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,25	
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,50

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	98,22	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,55	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,50	
					TOTAL MATERIAL:	275,12
					VALOR:	382,24

## 2.7. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,38	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,25	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,17

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,12	
19283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,84	
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,37	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,54	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,82	
					TOTAL MATERIAL:	81,23

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	388,18	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,60	
					TOTAL SERVIÇO:	24,49
					VALOR:	118,19

## 2.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,45	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,39

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 00/00/2021	BDI : 22,06%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

11080	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,78	27,52
TOTAL MATERIAL:						27,52
VALOR:						30,81

P / M S B  
FLS N° 218

### 3.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,45	4,94
11538	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,38	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						11,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,70	5,37
11026	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
10141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18*MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,85	42,74
TOTAL MATERIAL:						48,89
VALOR:						59,94

### 3.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,45	25,68
11538	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,38	36,68
TOTAL MAO DE OBRA:						62,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,25	80,48
TOTAL MATERIAL:						89,48
VALOR:						142,82

### 3.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,45	16,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,21	8,55
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,17	1,47
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,08	1,60
12407	PRANCHAS EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.796,93	35,94
11728	FREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,54	1,62
12441	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	54,94	31,76
TOTAL MATERIAL:						82,38
VALOR:						119,21



**WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 09/08/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SNAPI	027162 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			IBEX
			REF.
			35/2021
			33/2021
			0,00%
			0,00%

P M S B  
FLS N° 2419

### 3.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,45	16,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,93	19,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,38</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV/ 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,71	14,12
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,24	1,07
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,18	1,72
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,67	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,03</b>

**VALOR: 55,41**

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,38	20,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,25	17,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,48</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,22	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,29</b>

**VALOR: 58,75**

### 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,38	30,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,25	28,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,63</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,22	2,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,31</b>

**VALOR: 102,94**

### 4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,88	15,62

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676





WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	02/06/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	VERSÃO:	FORA:	MES:
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	0,00%

P M S B  
FLS N° 2120

TOTAL EQUIPAMENTO:	15,62
--------------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,45	202,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,38	97,82
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,38	152,85
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,38	40,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,25	183,00
TOTAL MAO DE OBRA:					676,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,86	11,83
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,22	41,29
10157 AÇO CA-35	SEINFRA	KG	60,00000000	9,33	559,80
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87890000	74,74	65,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,55	180,18
11801 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,37	7,42
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,54	27,08
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,82	49,10
TOTAL MATERIAL:					942,32
VALOR:					1.634,71

#### 4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,88	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,38	16,30
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,38	14,27
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,38	6,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,25	16,78
TOTAL MAO DE OBRA:					53,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,86	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,30	2,93
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,32	12,58
10628 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,36	23,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,50	6,53
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,24	0,30
TOTAL MATERIAL:					55,45
VALOR:					109,35

#### 5.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITOICE	DATA:	09/09/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITOICE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEITOICE	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	63,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	SEINFRA	MER:	47,76%
				BRF:	002001
					002001
					0,00%
					0,00%

P M  
FLS N° 2121

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,32140000	26,93	3,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,34	0,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,49

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,25310000	20,38	5,16	
12543	SEINFRA	H	0,25310000	15,25	3,86	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,02

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01109	SEINFRA	M3	0,05680000	66,22	3,76	
01104	SEINFRA	M2	1,00300000	41,68	42,01	
02403	SEINFRA	M3	0,00670000	58,31	0,52	
					TOTAL MATERIAL:	46,29
					VALOR:	58,30

### 5.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,38	20,38	
12543	SEINFRA	H	1,15000000	15,25	17,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,92

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	66,22	1,61	
10895	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02	
					TOTAL MATERIAL:	5,63
					VALOR:	43,55

### 5.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	SINAPI	M2	1,12800000	1,17	1,32	
00004517	SINAPI	M	0,45000000	2,80	1,26	
00007150	SINAPI	M2	1,12240000	21,43	24,05	
					TOTAL MATERIAL:	26,63

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	SINAPI	H	0,13540000	18,07	2,45	
94964	SINAPI	M3	0,07280000	336,80	24,52	
88309	SINAPI	H	0,22170000	18,26	4,05	
88316	SINAPI	H	0,35700000	14,51	5,16	
					TOTAL SERVIÇO:	36,20
					VALOR:	62,83



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA:	01/09/2021	BDI:	22,09%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07.1 COM DECOMPOSIÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITOCE	SEINFRA:	202100 COM DECOMPOSIÇÃO	HORA:	43,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,36%
				RF:	06/2021
					06/2021

P M S B  
FLS No 2/22

### 5.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,62	1,18
0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,29	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0446 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,38	6,11
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,25	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,72	8,96
1000 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,80	9,72
TOTAL MATERIAL:					18,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	433,77	18,65
TOTAL SERVIÇO:					18,65
VALOR:					54,59

### 5.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,25	19,83
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02400 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,31	68,21
TOTAL MATERIAL:					88,04
VALOR:					88,04

### 6.1. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,38	12,23
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,25	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					21,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09533 BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,00300000	401,19	240,71
00916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,93	91,93
TOTAL MATERIAL:					332,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	500,32	9,01
TOTAL SERVIÇO:					9,01
VALOR:					363,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	09/09/2021	SEM:	22.60%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE:	VENHAO	HORA:	RES:
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SMAPI:	007182 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

P M S B  
FLS N° 2123

### 6.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,93	4,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,98

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR:						10,12

### 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

VALOR: 83,38

### 6.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,25	10,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,68

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,11	278,11
TOTAL MATERIAL:						278,11
VALOR:						288,79

### 6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,45	10,03
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,93	12,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,19

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,50	67,50
TOTAL MATERIAL:						67,82
VALOR:						90,01

### 6.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,45	10,03
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,93	12,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,19

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00	52,00



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	03/08/2021	IGI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01/1 COM DENOMINAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	20141	INDICAÇÃO:	83,85% 47,30% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		INDICAÇÃO:	0,00% 0,00%

P M S B  
FLS/ N° 224

TOTAL MATERIAL:	52,25
VALOR:	74,44

### 6.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x9.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,45	32,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,93	39,86
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,38	40,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,25	30,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						144,92

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019R	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,30	1,39
10199	AÇO CA-90	SEINFRA	KG	0,60000000	8,12	4,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,55	5,41
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,76	7,44
11605	FERRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,50	1,89
12497	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x9,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	161,87	161,87
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,99	160,99
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,51	36,51
12204	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,21	43,21
TOTAL MATERIAL:						423,56
VALOR:						567,40

### 6.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,45	8,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,93	10,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,66

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,68	35,68
TOTAL MATERIAL:						36,00
VALOR:						55,64

### 6.9. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,45	8,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,93	4,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,21

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,83	13,83



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	09/08/2021	BDI:	22,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	REB	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,76%	93/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SNAPI	302163 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,76%	93/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 2125

TOTAL MATERIAL:	14,16
VALOR:	27,31

### 6.10. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,45	10,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,93	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:						23,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,88	84,88
TOTAL MATERIAL:						84,96
VALOR:						108,60

### 6.11. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

VALOR:	75,86
--------	-------

### 6.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,93	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,35	5,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL:						5,62
VALOR:						8,61

### 6.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,45	3,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,93	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,30	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,27	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	88,47	0,36
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR:						10,68

### 6.14. I1447 - LUYA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4" (UN)



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	09/09/2021	BOI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE:	VERBA	HORA:	MED.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	87.100M DESOVERAÇÃO	85,00%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SMAN:	229M2 COM GERERAÇÃO	83,00%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	1,00%	0,00%

P M S B  
FLS N° 226

VALOR:	5,33
--------	------

### 6.15. C3553 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,45	1,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,93	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,30	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,27	0,07
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						4,17

### 6.16. C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,93	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,30	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,27	0,11
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73
11855	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,47	0,15
TOTAL MATERIAL:						6,10
VALOR:						9,69

### 6.17. C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,93	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,30	0,40
11855	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	38,47	0,14
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,52
VALOR:						5,31

### 6.18. C3562 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,93	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA:	08/03/2021	BDE:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CONDIÇÃO DE CONSERVAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITOCE	SEINFRA:	027.1 CONDIÇÃO DE CONSERVAÇÃO	HORA:	52,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITOSECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027.1 CONDIÇÃO DE CONSERVAÇÃO	MEI:	47,70%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	IMP:	0,00%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,30	0,02
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,47	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,93	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,38</b>

P M S B  
FLS N° 2121

### 6.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,25	10,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,68</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3885	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	420,11	420,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>420,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>430,79</b>

### 7.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	16,45	7,97
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,45	39,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,38	9,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,38	49,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,38	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,25	12,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	9,86	0,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,22	2,19
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,12	42,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,74	2,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,75	11,50
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,56	8,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,82	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,23</b>

### 7.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,45	8,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,93	9,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,43	29,43





WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA:	09/03/2021	SER:	22.00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007.1 COM DEDUÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITOCE	SINAPI:	302102 COM DEDUÇÃO	NCBA:	83,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITOSECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MEB:	47,70%
				BSF:	89,00%

P M S B  
FLS N° 2128

TOTAL MATERIAL: 25,43

VALOR: 47,83

### 7.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,45	8,23
E2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,93	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1199 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
H1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL MATERIAL:					

VALOR: 23,88

### 7.4. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,94	0,14
00037588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	19,94	19,94
TOTAL MATERIAL:					20,08

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,78	3,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05450000	14,51	0,80
TOTAL SERVIÇO:					3,89

VALOR: 23,97

### 7.5. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03200000	2,94	0,10
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,78

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	17,78	2,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,51	0,56
TOTAL SERVIÇO:					2,75

VALOR: 5,53

### 7.6. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR: 33,88

### 7.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA:	09/09/2021	BOI:	22,00%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	0211 COM DESAEREAÇÃO	HORA:	61,85%	MES:	47,26%	REF.:	05/2021
LOCAL:	SÃO BENEDITOCE	FORTE:	SINAPI	VERBA:	02113 COM DESAEREAÇÃO	HORA:	61,85%	MES:	47,26%	REF.:	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITOSECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			VERBA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,45	7,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,93	8,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,30	2,22
11252	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,04	5,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,47	3,08
TOTAL MATERIAL:						11,34
VALOR:						27,71

P M  
FLS Nº 2129

### 3. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,45	4,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,93	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						10,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,30	0,44
11253	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,47	0,58
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR:						12,57

### 7.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,45	4,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,93	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						10,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,30	0,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,47	0,85
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR:						13,52

### 7.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,45	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,93	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,30	1,24



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	09/09/2021	BDI:	32,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERGAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	202152 COM DESENERGAÇÃO	HORA:	81,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				SEP:	032021

8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,47	1,65
					TOTAL MATERIAL:	3,43
					VALOR:	14,57

P M S B  
FLS. N° 2730

### 7.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,93
TOTAL MAO DE OBRA:					36,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,30
8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,47
TOTAL MATERIAL:					84,05
VALOR:					120,43

### 7.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,93
TOTAL MAO DE OBRA:					36,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,30
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,80000000	11,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,47
TOTAL MATERIAL:					94,59
VALOR:					131,00

### 7.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,93
TOTAL MAO DE OBRA:					36,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,30
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,47
TOTAL MATERIAL:					98,73
VALOR:					135,11

### 7.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	03/09/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	QNTD:	302162	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			PREÇO:	47,76%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,45	3,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,83	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,36</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,30	2,22
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,47	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,27</b>

P M S B  
FLS N° 2431

## C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,45	2,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,83	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,08</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,30	0,66
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,47	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,70</b>

## 7.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,45	8,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,83	10,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,91</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,30	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,47	1,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,63	10,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,30</b>

## 7.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,45	3,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,83	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,73</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,30	0,22



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO/CE	DATA:	09/05/2021	SEM: 22,00%							
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	827.1 COM DESONERAÇÃO	INDICAÇÃO:	63,55%	IMPOSTO:	47,70%	REF.:	09/2021
LOCAL:	SÃO BENEDETO/CE	SEINFRA:	82041	VERSÃO:	82162 COM DESONERAÇÃO	INDICAÇÃO:	63,55%	IMPOSTO:	47,70%	REF.:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDETO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS:				INDICAÇÃO:	0,00%	IMPOSTO:	0,00%		

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,47	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,84	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,12</b>

P M S B  
FLS N° 243a

### 7.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,45	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,93	5,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,92</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,30	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,47	0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,52	6,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,26</b>

### 7.19. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,45	7,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,93	9,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,74</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,30	2,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,47	3,50
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,88</b>

### 7.20. C2368 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,45	4,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,93	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,55</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,37	4,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,54	1,22
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,04</b>

### 7.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

<p>WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52576</p>						
--	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 08/08/2021	<b>BDE:</b> 22,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>ORÇATEL:</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO	<b>ORÇATEL:</b> 007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	<b>ORÇATEL:</b> 007.120 COM DESONERAÇÃO	<b>ORÇATEL:</b> 007.120 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	P M S B	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	32,90
0220	ENCANADOR	FLS N° 2433	SEINFRA	H	2,00000000	19,93	39,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,76</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,43	388,43
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,50	205,50
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,37	17,37
1189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,36	14,72
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>654,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>727,33</b>

### 7.22. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEGREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,38	183,42
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,25	76,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>259,67</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,19	895,14
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,22	7,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,55	40,10
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,95	181,95
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,25	404,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.528,91</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,38	429,18
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,13	23,95
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,45	26,78
C2821	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,93	143,13
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,30	129,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>752,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.548,82</b>

### 7.23. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,80000000	118,12	543,95
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,87	62,42
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,07	25,19
C0640	CONCRETO P/18R, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	388,18	78,41



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	08/04/2021	BDI:	23,04%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	127.1 COM DEGRADAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	ORÇAM:	2021/02	HORA:	43,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			MES:	47,76%
				REP.	05/2021
					03/2021
				COMPOSIÇÕES PROXIMA:	0,00%
					0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,60000000	40,41	105,07
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	64,94	40,26
C2920	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,09	11,05
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	21,82	90,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>856,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>956,30</b>

P / M S B  
FLS N° 2734

### 8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,45	2,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,38	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,47</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,25</b>

### 8.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,84	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,84</b>
SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,55	2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,55</b>

### 8.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,45	0,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,38	0,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,10</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,86	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,96</b>

### 8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.6 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,45	1,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,38	2,24

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	09/02/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO:	47,76%
				REF.:	03/2021

TOTAL MÃO DE OBRA:	4,05
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,33	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						5,41

**P M S B**  
**FLS N° 2735**

#### 8.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM<sup>2</sup> (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,45	1,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,38	2,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,28	2,33
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR:						6,75

#### 8.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM<sup>2</sup> (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,45	2,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,38	2,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,79

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,15	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,31
VALOR:						8,00

#### 8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,45	3,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,38	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,73

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL MATERIAL:						7,46
VALOR:						15,19

#### 8.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,45	6,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,38	7,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	03/03/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	63,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	SEINFRA	MES:	47,79%
		SEINFRA:	SEINFRA	REF.:	05/2021
		SEINFRA:	SEINFRA		03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	8,00% 3,00%

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	P M S SEINFRA B	UN	1,00000000	13,17	13,17
		FLS N° 2736				
					TOTAL MATERIAL:	13,17
					VALOR:	26,80

### 8.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,38
					TOTAL MAO DE OBRA:
					7,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 3POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26
					TOTAL MATERIAL:
					15,99

### 8.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,38
					TOTAL MAO DE OBRA:
					10,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,30
					TOTAL MATERIAL:
					12,68
					VALOR:
					23,36

### 8.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,38
					TOTAL MAO DE OBRA:
					11,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10380	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,32
					TOTAL MATERIAL:
					9,32
					VALOR:
					20,37

### 8.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,38
					TOTAL MAO DE OBRA:
					11,85



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA:	09/08/2021	SCR:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITOCE	ORÇAMI:	302102 COM DESONERAÇÃO	HORA:	43,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITOSECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,70%
				RES:	80,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	LN	1,00000000	9,32	9,32
TOTAL MATERIAL:					9,32
VALOR:					20,37

P M S B  
FLS N° 2137

### 8.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,45	4,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,38	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:					11,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	LN	1,00000000	9,32	9,32
TOTAL MATERIAL:					9,32
VALOR:					20,37

### 8.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,45	13,16
TOTAL MAO DE OBRA:					13,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:					1,69
VALOR:					14,85

### 8.15. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,45	2,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,38	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,43
VALOR:					9,69

### 8.16. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,45	0,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,38	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:					0,88



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	03/05/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	PERÍODO:	HORA:	MES:
LÓCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	OSINFI:	302162 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,26%
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00%	3,00%

P M S B  
FLS N° 2738

VALOR:	1,96
--------	------

### 8.17. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,69

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1067	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	LN	1,00000000	1,98
TOTAL MATERIAL:					1,98

VALOR:	5,67
--------	------

### 8.18. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,91

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	LN	1,00000000	35,48
TOTAL MATERIAL:					35,48

VALOR:	68,09
--------	-------

### 8.19. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LAMPADAS DE LED 400W (UND)

VALOR:	393,04
--------	--------

### 8.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,16

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,87
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	LN	1,00000000	50,65
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	LN	1,00000000	2,54
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	LN	1,00000000	63,77
TOTAL MATERIAL:					176,57

VALOR:	266,72
--------	--------

### 8.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,38

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	DATA:	09/09/2021	BDI:	22,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEB	RET.
LOCAL:	SÃO BENEDITOCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,70%	032021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SMAP	002163 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,70%	032021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%	

TOTAL MAO DE OBRA: 73,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,77	31,77
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,25	31,25
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,84	25,84
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,31	86,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>175,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>248,83</b>

P M S B  
FLS N° 2439

### 9.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,55	75,10
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	358,10	358,10
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	316,26	316,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>750,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>750,46</b>

### 9.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,38	30,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,25	38,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,22	0,19
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,77	445,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>446,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>515,30</b>

### 9.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	281,65	281,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>281,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>281,65</b>

### 9.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,45	8,23
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,38	10,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,42</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11515 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,55	14,33

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	08/09/2021	BDI:	32,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	827.1 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	201102 COM DESENERAÇÃO	HORA:	85,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	MES:	47,70%
				PREF:	0,00%

19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	266,79	266,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>298,54</b>

### 9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	17,34
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	5,59
10858	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,20
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	88,60
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,80000000	74,18
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	137,50
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	1.541,44
11743	PUXADOR CONCHA (1696)	SEINFRA	UN	2,80000000	30,68
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,80000000	92,25
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	1.595,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.913,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.613,63</b>

### 9.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	91,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	45,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>136,89</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	1,12
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>233,84</b>

### 9.7. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,47</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,19
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	16,88
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO Fosco (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	49,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,63</b>



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE	DATA:	09/09/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÃO BENEITO/CE	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	8,00%

P M S B  
FLS N° 244

VALOR: 79,10

### 9.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,38	10,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,25	3,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,97	60,97
TOTAL MATERIAL:					60,97

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,33	2,36
TOTAL SERVIÇO:					2,36

VALOR: 77,33

### 9.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,38	61,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,25	45,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					106,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,22	0,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,06	0,62
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,55	1,56
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,75	96,75
TOTAL MATERIAL:					99,46

VALOR: 206,35

### 10.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,41	6,49
10044 PAINEL NYLOFOR 1,93M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	362,32	144,93
10047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,56	29,42
10049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,23	24,83
TOTAL MATERIAL:					205,67

VALOR: 205,67

### 10.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	06/03/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	HORA:	93,00%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	REF:	002021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	9,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	485,12	485,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>485,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>485,12</b>

P M S B  
FLS N° 242

### 11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,38	2,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,25	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,22	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,07</b>

### 11.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,38	5,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,25	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,91</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	433,77	2,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,51</b>

### 11.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,38	14,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,25	10,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,95</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	365,67	7,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,28</b>

### 11.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,38	12,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,25	9,15

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 50276



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 09/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	202107 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEG
			REF.
			63,85%
			47,76%
			03/021
			4,00%
			6,00%

**TOTAL MAO DE OBRA:** 21,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	776,13	15,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					15,52
<b>VALOR:</b>					36,90

FLS 1 N° 2743

### 11.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,38	12,23
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,25	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	776,13	19,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					19,40
<b>VALOR:</b>					40,78

### 11.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,38	12,23
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,25	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,99	15,92
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,61	46,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,79
<b>VALOR:</b>					84,17

### 11.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,38	14,67
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,25	10,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,99	15,92
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,61	46,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,79
<b>VALOR:</b>					88,44

### 11.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	03/03/2021	DI:R:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	IMRA
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	UNID:	HORA	RES:	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	COEFICIENTE:	0,00%	VAL:	VAL
		PREÇO UNITÁRIO:	47,70%	IMP:	IMP
		TOTAL:	47,70%	IMP:	IMP
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	IMP:	IMP

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,38	4,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,25	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,13</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	3,52	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,72</b>

P M S B  
FLS N° 214

### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,45	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,38	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,40</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,86	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,62</b>

### 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,45	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,38	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,81</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,86	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,68	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,12	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,39</b>

### 12.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007366	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,06	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,94</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,25	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,51	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,93</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	15/09/2021	BDE:	22,90%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FUNTE:	VERSÃO	HORA:	MEB:
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	007.1 COM DESCORREÇÃO	83,80%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	BMFI	300163 COM DESCORREÇÃO	83,80%	47,70%
			COMPOSIÇÃO PREÇOS	8,00%	0,00%

### 12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,45	13,16
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,38	16,30
TOTAL MAO DE OBRA:						29,46

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,88	0,51
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,52	3,92
1146	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,86	0,50
0283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,15	2,66
TOTAL MATERIAL:						7,59
VALOR:						37,05

P/M S/B  
FLS N° 245

### 12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,45	5,76
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,38	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,88	0,67
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,52	3,92
1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,44	1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,43
VALOR:						20,34

### 12.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,45	4,94
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,38	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,00	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,29
VALOR:						16,36

### 12.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,38	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	09/09/2021	BDI:	22,04%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE:	VERSAO	OBRA:	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	627,1 COM DEGRADAÇÃO		47,16%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2021/01 COM DEGRADAÇÃO		47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR:					4,42

P M S B  
FLS N° 2116

### 12.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRÀ C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,45	1,15
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,38	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,88	0,55
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,32	4,32
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,96	0,48
TOTAL MATERIAL:					5,34
VALOR:					9,14

### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,25	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68
VALOR:					10,68

P M S B  
FLS | N° 2447

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantias/seguros	0,80
L	Lucro	4,00
	TOTAL	4,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração geral	2,30
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,61
	TOTAL	3,41

Impostos		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB (4,5%, apenas quarto fone de remuneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 22,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)(1-I)-1$$

f

P M S B  
FLS N° 2498

CCD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Térms Indenizados	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

P M S B  
FLS N° 2749

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

COMP. 1 - GARAGEM PMSB - Fornecimento e instalação de refletores com lâmpadas de LED 400w. (UN)						
A GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSF002	REFLETOR COM LED 400W	FRÓRBA	UN	1,0000000	855,50	855,50
					TOTAL GERAL	855,50
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
10842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	16,77	16,77
					TOTAL MÃO DE OBRA	37,54
					VALOR:	893,04



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

P M S B  
FLS N° 2825

BOA VIAGEM – CE, 09 DE SETEMBRO DE 2021

A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FRECHEIRINHA -CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-21042201-TP, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 744.956,03 ( SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL E NOVECENTOS E SEQUENTA E SEIS REAIS E TREIS CENTAVOS ), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP – CE E DO CPF Nº 839.946.293 – 49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA E DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, ACONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZAMOS, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

BOA VIAGEM – CE, 09 DE SETEMBRO DE 2021

ATENCIOSAMENTE

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

RG 308479996 SSP -

CPF: 839.946.293-49

RESPONSÁVEL LEGAL

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES

REG. CREA CE 060713818-B

RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI MEPP E

FLS Nº 2826

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>6.744,50</b>
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,53	52,88	821,23
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	110,53	45,56	5.035,75
1.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	147,92	887,52
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>				<b>77.230,33</b>
2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	51,65	418,12	21.595,90
2.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,25	691,93	2.248,77
2.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	51,60	94,58	4.880,33
2.4	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.720,80	14,27	24.555,82
2.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	241,46	12,07	2.914,42
2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,85	380,16	7.546,18
2.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	113,15	117,65	13.312,10
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,78	30,59	176,81
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>110.999,87</b>
3.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	495,10	59,63	29.522,81
3.2	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	495,10	143,13	70.863,66
3.3	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	79,30	119,03	9.439,08
3.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	21,00	55,92	1.174,32
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>60.885,17</b>
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	729,82	59,18	43.190,75
4.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	162,34	103,46	16.795,70
4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,14	1.636,58	229,12
4.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,28	109,72	469,60
<b>5</b>	<b>PISO</b>				<b>184.539,00</b>
5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	883,08	58,50	51.660,18
5.2	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	98,46	44,19	4.350,95
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	241,00	62,49	15.060,09
5.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.005,78	54,64	109.595,82
5.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	44,15	87,70	3.871,96

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

6 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS				P	4578,25	S	B
6.1	LAVATÓRIO C/ TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	2,00	359,84	719,68	2827	
6.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,17	20,34		
6.3	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	3,00	82,46	247,38		
6.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	286,03	572,06		
6.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	89,73	179,46		
6.6	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	74,33	148,66		
6.7	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	565,82	565,82		
6.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	55,65	111,30		
6.9	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,42	27,42		
6.10	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	108,15	108,15		
6.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	3,00	75,05	225,15		
6.12	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	8,61	51,66		
6.13	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	13,00	10,39	135,07		
6.14	LÚVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	10,00	5,27	52,70		
6.15	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,23	25,38		
6.16	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	15,00	9,69	145,35		
6.17	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	11,00	5,36	58,96		
6.18	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	M	168,00	5,40	907,20		
6.19	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	426,51	426,51		
<b>7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>8.581,20</b>		
7.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	2,00	196,84	393,68		
7.2	CAIXA SIFONADA PVC. 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	47,67	143,01		
7.3	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,02	96,08		
7.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	23,81	23,81		
7.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	5,54	11,08		
7.6	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	2,00	33,32	66,64		
7.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	27,91	195,37		
7.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,74	50,96		
7.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	13,68	54,76		
7.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	14,74	29,48		
7.11	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	16,48	49,44		



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPR

P M S B  
FLS. N° 2828

7.12	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	4,00	34,74	138,96
7.13	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	38,09	38,09
7.14	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	10,00	18,33	183,30
7.15	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	3,00	8,77	26,31
7.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	32,00	32,53	1.040,96
7.17	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,00	13,23	13,23
7.18	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16,50	18,39	303,44
7.19	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	34,02	34,02
7.20	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	21,14	21,14
7.21	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	721,75	2.165,25
7.22	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.541,08	2.541,08
7.23	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	961,11	961,11
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>20.848,79</b>
8.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	7,33	219,90
8.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	7,59	91,08
8.3	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	86,00	1,98	170,28
8.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	709,00	5,48	3.885,32
8.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	270,50	6,80	1.839,40
8.6	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	82,00	8,06	660,92
8.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	15,26	106,82
8.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,91	53,82
8.9	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	16,05	160,50
8.10	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00	23,43	234,30
8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,48	61,44
8.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,48	20,48
8.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,48	40,96
8.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	149,00	15,09	2.248,41
8.15	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	180,00	9,78	1.760,40
8.16	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	60,00	1,98	118,80
8.17	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	19,00	5,71	108,49
8.18	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	11,00	68,21	750,31
8.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W	UN	9,00	867,80	7.810,20
8.20	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	258,59	258,59
8.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	248,37	248,37



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S E  
FLS. 24.337,66  
Nº 2829

<b>9 ESQUADRIAS</b>					
9.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	748,18	2.992,72
9.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,60	511,85	3.424,28
9.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,41	278,53	3.457,80
9.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	12,41	296,89	3.684,40
9.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	3.574,96	3.574,96
9.6	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	15,00	234,54	3.518,10
9.7	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	7,11	78,61	558,92
9.8	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,10	76,94	854,03
9.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	10,96	207,34	2.272,45
<b>10</b>	<b>GRADES E PORTÃO</b>				<b>14.621,76</b>
10.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,36	203,46	8.622,63
10.2	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,50	479,93	5.999,13
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>52.030,80</b>
11.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	881,75	6,12	5.396,31
11.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	82,89	11,67	967,33
11.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	82,89	32,75	2.714,65
11.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	120,48	37,42	4.508,36
11.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	467,36	41,33	19.315,99
11.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	81,11	83,93	6.807,56
11.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	121,53	88,29	10.729,88
11.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	202,64	7,85	1.590,72
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>				<b>44.372,16</b>
12.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	332,70	11,78	3.919,21
12.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	825,18	20,59	16.990,46



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	82,89	13,94	1.155,49
12.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	125,52	37,53	4.710,77
12.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,76	20,54	241,55
12.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	11,76	16,54	194,51
12.7	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.660,55	4,49	7.455,87
12.8	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.061,74	9,14	9.704,30
<b>13</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>900,21</b>
13.1	LIMPEZA GERAL	M2	82,74	10,88	900,21
					<b>VALOR BDI TOTAL: 134.336,33</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO: 610.619,70</b>
					<b>VALOR TOTAL: 744.956,03</b>

P M S B  
FLS N° 2830

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador e Resp. Técnica

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

P M S B  
FLS. N° 2831

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.744,50	50,00%	25,00%	25,00%		100,00% %'
			3.372,25	1.686,13	1.686,12		6.744,50
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	77.230,33	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %'
			19.307,58	19.307,58	19.307,58	19.307,59	77.230,33
3	COBERTURA	110.999,87	50,00%	50,00%			100,00% %'
			55.499,94	55.499,93			110.999,87
4	PAREDES E PAINÉIS	60.685,17	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %'
			15.171,29	15.171,29	15.171,29	15.171,30	60.685,17
5	PISO	184.539,00		25,00%	50,00%	25,00%	100,00% %'
				46.134,75	92.269,50	46.134,75	184.539,00
6	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	4.728,25		20,00%	50,00%	30,00%	100,00% %'
				945,65	2.364,13	1.418,47	4.728,25
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.581,20		50,00%	50,00%		100,00% %'
				4.290,60	4.290,60		8.581,20
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.848,79			50,00%	50,00%	100,00% %'
					10.424,40	10.424,39	20.848,79
9	ESQUADRIAS	24.337,66			20,00%	80,00%	100,00% %'
					4.867,53	19.470,13	24.337,66
10	GRADES E PORTÃO	14.621,76				100,00%	100,00% %'
						14.621,76	14.621,76
11	REVESTIMENTOS	52.030,80			50,00%	50,00%	100,00% %'
					26.015,40	26.015,40	52.030,80
12	PINTURA	44.372,16				100,00%	100,00% %'
						44.372,16	44.372,16
13	LIMPEZA DA OBRA	900,21				100,00%	100,00% %'
						900,21	900,21
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	134.336,33	15,29%	23,42%	28,89%	32,40%	100,00% %'
			20.535,46	31.466,94	38.809,23	43.524,70	134.336,33
		744.956,03	113.886,52	174.502,87	215.205,78	241.360,86	744.956,03
			113.886,52	288.389,39	503.595,17	744.956,03	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIOS

P M S B  
FLS N° 2832

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,30000000	8,2700	2,4810
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	3,00000000	5,4900	16,4700
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9510
VALOR:						52,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,93
VALOR COM ENCARGOS:						52,88
VALOR BDI (22,00%):						11,63
VALOR COM BDI:						64,51
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	2,93000000	5,4900	16,0857
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0857
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (22,00%):						10,02
VALOR COM BDI:						55,58
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	2,00000000	5,4900	10,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9800
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFR A	M2	1,02000000	34,5400	35,2308
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFR A	L	1,00000000	24,2500	24,2500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFR A	M	4,50000000	12,2400	55,0800



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFR A	KG	0,15000000	15,0800	2,2620
TOTAL MATERIAL:						116,8228
VALOR:						147,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						147,92
VALOR BDI (22.00%):						32,54
VALOR COM BDI:						180,46
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	6,00000000	8,2700	49,6200
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	9,00000000	5,4900	49,4100
TOTAL MAO DE OBRA:						99,0300
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,36480000	65,5100	23,8980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFR A	M3	1,10000000	64,1100	70,5210
TOTAL MATERIAL:						163,5490
VALOR:						418,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						165,54
VALOR COM ENCARGOS:						418,12
VALOR BDI (22.00%):						91,99
VALOR COM BDI:						510,11
C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	3,00000000	8,2700	24,8100
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	10,00000000	5,4900	54,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						79,7100
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S B  
Nº 2833

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

FLS N° 2831

10108	AREIA GROSSA	SEINFR A	M3	0,61830000	72,5200	44,8391
10163	AÇO CA-50	SEINFR A	KG	18,00000000	9,2200	165,9800
10280	BRITA	SEINFR A	M3	0,61500000	73,9400	45,4731
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	368,5000000 0	0,5400	198,9900
11605	PEDRISCO	SEINFR A	M3	0,26300000	71,7200	18,8624
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>474,1248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>691,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>138,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>691,93</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>152,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>844,15</b>
<b>C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFR A	H	1,35000000	6,4200	8,6670
10498	CARPINTEIRO	SEINFR A	H	1,35000000	8,2700	11,1645
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,8315</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFR A	M2	0,28000000	28,7000	7,4620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFR A	M	1,20000000	12,2400	14,6880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFR A	KG	0,25000000	13,3900	3,3475
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFR A	M	1,53000000	4,6000	7,0380
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFR A	M	1,17000000	9,7100	11,3607
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,8962</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>30,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,58</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>20,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,39</b>
<b>C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

						P	M	S	B	
						Fls	Nº	2835		
MAO DE OBRA						FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	0,08000000	6,4200	0,5136				
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	0,08000000	8,2700	0,6616				
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1752				
MATERIAL						FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFR A	KG	0,02000000	9,7500	0,1950				
10157	AÇO CA-25	SEINFR A	KG	1,20000000	9,2300	11,0760				
TOTAL MATERIAL:						11,2710				
VALOR:						14,27				
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,82				
VALOR COM ENCARGOS:						14,27				
VALOR BDI (22,00%):						3,14				
VALOR COM BDI:						17,41				
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)										
MAO DE OBRA						FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	0,07000000	6,4200	0,4494				
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	0,07000000	8,2700	0,5789				
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0283				
MATERIAL						FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFR A	KG	0,02000000	9,7500	0,1950				
10169	AÇO CA-60	SEINFR A	KG	1,15000000	8,0400	9,2460				
TOTAL MATERIAL:						9,4410				
VALOR:						12,07				
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,60				
VALOR COM ENCARGOS:						12,07				
VALOR BDI (22,00%):						2,66				
VALOR COM BDI:						14,73				
C0839 - CONCRETO PIVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)										



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

EQUIPAMENTO	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO O FLS	TOTAL M	S B
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFR A	H	0,71400000	10,7735	7,6923	Nº 2836
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,6923	
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	6,00000000	5,4900	32,9400	
TOTAL MAO DE OBRA:					32,9400	
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,89710000	65,5100	58,7690	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	282,00000000	0,5400	152,2800	
11605 PEDRISCO	SEINFR A	M3	0,83600000	71,7200	59,9579	
TOTAL MATERIAL:					271,0069	
VALOR:					380,16	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,52	
VALOR COM ENCARGOS:					380,16	
VALOR BDI (22,00%):					83,64	
VALOR COM BDI:					463,80	
C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFR A	H	0,35000000	8,2700	2,8945	
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	0,35000000	5,4900	1,9215	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8160	
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL	
10189 AÇO CA-60	SEINFR A	KG	0,74000000	8,0400	5,9496	
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFR A	M2	1,00000000	47,3300	47,3300	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFR A	M	1,30000000	12,2400	15,9120	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFR A	KG	0,03000000	13,3900	0,4017	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFR A	M	0,97000000	4,6000	4,4620	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFR A	M	0,65000000	9,7100	6,3115	
TOTAL MATERIAL:						80,3668	
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIER., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	0,04000000	317,4707	12,6988	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFR A	M3	0,04000000	85,2700	3,4108	
TOTAL SERVICOS:						16,1096	
P M S B						VALOR:	117,65
FLS/ N° 281						VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,38
-----						VALOR COM ENCARGOS:	117,65
VALOR BDI (22,00%):						25,88	
VALOR COM BDI:						143,53	
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)							
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFR A	H	0,20000000	6,4200	1,2840	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2840	
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFR A	KG	2,00000000	13,6200	27,2400	
TOTAL MATERIAL:						27,2400	
VALOR:						30,59	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,07	
VALOR COM ENCARGOS:						30,59	
VALOR BDI (22,00%):						6,73	
VALOR COM BDI:						37,32	
G4627 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)							
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFR A	H	0,30000000	6,4200	1,9260	
11530	MONTADOR	SEINFR A	H	0,30000000	8,2700	2,4810	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4070	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFR A	UN	3,00000000	1,7700	5,3100
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFR A	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFR A	M2	1,10000000	38,4300	42,2730
TOTAL MATERIAL:					48,3630
VALOR:					59,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					59,63
VALOR BDI (22,00%):					13,12
VALOR COM BDI:					72,75
<b>C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFR A	H	1,56000000	6,4200	10,0152
11530 MONTADOR	SEINFR A	H	1,80000000	8,2700	14,8860
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9012
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFR A	KG	11,10000000	7,1700	79,5870
TOTAL MATERIAL:					79,5870
VALOR:					143,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					38,64
VALOR COM ENCARGOS:					143,13
VALOR BDI (22,00%):					31,49
VALOR COM BDI:					174,62
<b>C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFR A	H	1,00000000	6,4200	6,4200
10498 CARPINTEIRO	SEINFR A	H	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFR A	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
12296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFR A	UN	0,25000000	33,8400	8,4600
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFR A	KG	0,18000000	8,0800	1,4544
12387 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFR A	UN	2,00000000	0,9700	1,9400
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFR A	M3	0,02000000	1.777,6900	35,5538
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFR A	KG	0,12000000	13,3900	1,6068
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1,83M)	SEINFR A	UN	0,57800000	54,3500	31,4143
TOTAL MATERIAL:					81,4893
P / M S B				VALOR:	119,03
FLS / N° 0839				VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
				VALOR COM ENCARGOS:	119,03
				VALOR BDI (22,00%):	26,19
				VALOR COM BDI:	145,22
<b>C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>					
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	1,00000000	6,4200	6,4200
12320 ENCANADOR	SEINFR A	H	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFR A	M	1,03000000	13,5700	13,9771
11725 PREGO 15X15 (2.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFR A	KG	0,07000000	15,0800	1,0556
11784 REBITES	SEINFR A	KG	0,03000000	56,5700	1,6971
11873 SOLDA 70X30	SEINFR A	KG	0,03000000	69,9100	2,0973
TOTAL MATERIAL:					18,8271
				VALOR:	55,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,40
				VALOR COM ENCARGOS:	55,92
				VALOR BDI (22,00%):	12,30



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS Nº 28/40

						VALOR COM BDI:	68,22
<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>							
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	1,00000000	8,2700	8,2700	
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,12000000	5,4900	6,1488	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4188	
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,01500000	65,5100	0,9827	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFR A	KG	2,18000000	1,0700	2,3326	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	2,18000000	0,5400	1,1772	
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFR A	UN	25,00000000	0,6600	16,5000	
TOTAL MATERIAL:						20,9925	
VALOR:						59,18	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,77	
VALOR COM ENCARGOS:						59,18	
VALOR BDI (22,00%):						13,02	
VALOR COM BDI:						72,20	
<b>C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>							
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	1,50000000	8,2700	12,4050	
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,84000000	5,4900	10,1016	
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5066	
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,04130000	65,5100	2,7056	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFR A	KG	6,19000000	1,0700	6,6233	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	6,19000000	0,5400	3,3426	
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFR A	UN	47,00000000	0,6600	31,0200	
TOTAL MATERIAL:						43,6915	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

		P	M	S	B	VALOR:	103,46
		FLS	/	Nº	2841	VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
						VALOR COM ENCARGOS:	103,46
						VALOR BDI (22.00%):	22,76
						VALOR COM BDI:	126,22
<b>C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ID682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFR A	H	0,71400000	10,7735	7,6923	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>7,6923</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ID037	AJUDANTE	SEINFR A	H	12,30000000	6,4200	78,9660	
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	4,80000000	8,2700	39,6960	
ID498	CARPINTEIRO	SEINFR A	H	7,50000000	8,2700	62,0250	
ID391	PEDREIRO	SEINFR A	H	2,00000000	8,2700	16,5400	
ID543	SERVEnte	SEINFR A	H	12,00000000	5,4900	65,8800	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>263,1970</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFR A	KG	1,20000000	9,7500	11,7000	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,62350000	65,5100	40,8455	
ID157	AÇO CA-25	SEINFR A	KG	60,00000000	9,2300	553,8000	
ID280	BRITA	SEINFR A	M3	0,87800000	73,9400	64,9193	
ID905	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	327,60000000	0,5400	176,9040	
ID691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFR A	M	0,60000000	12,2400	7,3440	
ID728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFR A	KG	2,00000000	13,3900	26,7800	
ID1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFR A	M	5,00000000	9,7100	48,5500	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>930,8428</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1.636,58</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>434,94</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B					
FLS / N° 2842				VALOR COM ENCARGOS:	1.636,58
				VALOR BDI (22.00%):	360,05
				VALOR COM BDI:	1.996,63
<b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFR A	H	0,02000000	10,7735	0,2155
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2155
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	0,80000000	8,2700	6,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFR A	H	0,70000000	8,2700	5,7890
12391 PEDREIRO	SEINFR A	H	0,30000000	8,2700	2,4810
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	1,10000000	5,4900	6,0390
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9250
<b>MATERIAL</b>	<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFR A	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10108 AREIA GROSSA	SEINFR A	M3	0,04000000	72,5200	2,9008
10163 AÇO CA-50	SEINFR A	KG	1,35000000	9,2200	12,4470
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFR A	M2	1,00000000	23,1100	23,1100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605 PEDRISCO	SEINFR A	M3	0,09000000	71,7200	6,4548
11724 PREGO	SEINFR A	KG	0,02000000	15,0800	0,3016
TOTAL MATERIAL:					54,7836
VALOR:					109,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,80
VALOR COM ENCARGOS:					109,72
VALOR BDI (22.00%):					24,14
VALOR COM BDI:					133,86
<b>C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS N° 243

EQUIPAMENTO		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFR A	H	0,12110000	15,7691	1,9096
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFR A	H	0,00550000	30,0350	0,1652
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0748
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFR A	H	0,25310000	8,2700	2,0931
12543	SERVEnte	SEINFR A	H	0,25310000	5,4900	1,3895
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4826
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10309	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,05680000	65,5100	3,7210
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJCILINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFR A	M2	1,00300000	41,4300	41,5543
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFR A	M3	0,00870000	58,6800	0,5105
TOTAL MATERIAL:						46,7858
VALOR:						58,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						65,66
VALOR BDI (22.00%):						12,87
VALOR COM BDI:						78,53
C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	1,00000000	8,2700	8,2700
12543	SERVEnte	SEINFR A	H	1,15000000	5,4900	6,3135
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5835
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10309	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,02430000	65,5100	1,5919
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	7,31000000	0,5400	3,9474



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B					
FLS N° 2844					
TOTAL MATERIAL:					5,5393
VALOR:					44,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,07
VALOR COM ENCARGOS:					44,19
VALOR BDI (22.00%):					9,72
VALOR COM BDI:					53,91
<b>94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)</b>					
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRI O	TOTAL
0000377 LONA PLASTICA PESADA, PRETA, E = 150 MICRA 7	SINAPI	M2	1,12800000	1,15	1,30
0000451 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU 7 EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,77	1,25
0000715 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 6 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	21,20	23,79
TOTAL MATERIAL:					26,32
SERVICO	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRI O	TOTAL
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	12,52	1,70
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	314,84	22,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	12,67	2,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	10,54	3,76
TOTAL SERVICO:					31,17
VALOR:					62,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					62,49
VALOR BDI (22.00%):					13,75
VALOR COM BDI:					76,24
<b>C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>					
EQUIPAMENTO	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRI O	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFR A	H	0,05000000	12,4950	0,6248
10726 COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFR A	H	0,01000000	67,7673	0,6777
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,3025



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MAO DE OBRA		P	M	S	B	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	FLS		Nº 2		SEINFR A	H	0,30000000	8,2700	2,4810
12543	SERVENTE					SEINFR A	H	0,60000000	5,4900	3,2940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>										<b>5,7750</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10111	AREIA VERMELHA	SEINFR A	M3	0,15000000	59,0800	8,8620				
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFR A	M3	0,16000000	64,1100	9,6165				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>										<b>18,4785</b>
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFR A	M3	0,04300000	331,8602	14,2614				
<b>TOTAL SERVICIO:</b>										<b>14,2614</b>
<b>VALOR:</b>										<b>54,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>										<b>14,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										<b>54,64</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>										<b>12,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>66,66</b>
<b>C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>										
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,30000000	5,4900	7,1370				
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>										<b>7,1370</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFR A	M3	1,15000000	58,5800	67,4820				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>										<b>67,4820</b>
<b>VALOR:</b>										<b>87,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>										<b>13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										<b>87,70</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>										<b>19,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>106,99</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)						
MAO DE OBRA		FONT	UNI	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
		E	D	TE	UNITÁRIO	
12391	PEDREIRO	SEINFR	H	0,60000000	8,2700	4,9620
12543	SERVENTE	SEINFR	H	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2560
MATERIAL		FONT	UNI	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
		E	D	TE	UNITÁRIO	
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFR	M2	0,60000000	396,9000	238,1400
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFR	UN	1,00000000	90,9500	90,9500
TOTAL MATERIAL:						329,0900
SERVICO		FONT	UNI	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
		E	D	TE	UNITÁRIO	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFR	M3	0,01800000	397,0002	7,1460
TOTAL SERVICO:						7,1460
VALOR:						389,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,35
VALOR COM ENCARGOS:						359,84
VALOR BDI (22.00%):						79,16
VALOR COM BDI:						439,00
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONT	UNI	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
		E	D	TE	UNITÁRIO	
12320	ENCANADOR	SEINFR	H	0,25000000	8,2700	2,0675
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0675
MATERIAL		FONT	UNI	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
		E	D	TE	UNITÁRIO	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFR	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:						5,0945
VALOR:						10,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,17



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS / Nº 2847

						VALOR BDI (22.00%):	2,24
						VALOR COM BDI:	12,41
00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)							
						VALOR:	82,46
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	82,46
						VALOR BDI (22.00%):	18,14
						VALOR COM BDI:	100,60
C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)							
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,70000000	5,4900	3,8430	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,8430
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMP	SEINFR A	UN	1,00000000	275,1400	275,1400	
						TOTAL MATERIAL:	275,1400
						VALOR:	286,03
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
						VALOR COM ENCARGOS:	286,03
						VALOR BDI (22.00%):	62,93
						VALOR COM BDI:	348,96
C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,81000000	6,4200	3,9182	
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,81000000	8,2700	5,0447	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,9609
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
13180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR A	M	1,20000000	0,2700	0,3240	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFR A	UN	1,00000000	66,7800	66,7800
					TOTAL MATERIAL:	67,1049
					VALOR:	89,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
					VALOR COM ENCARGOS:	89,73
					VALOR BDI (22,00%):	19,74
					VALOR COM BDI:	109,47
<b>C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRI O</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,81000000	6,4200	3,9162
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,81000000	8,2700	5,0447
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,9609
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRI O</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR A	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFR A	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
					TOTAL MATERIAL:	51,7038
					VALOR:	74,33
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
					VALOR COM ENCARGOS:	74,33
					VALOR BDI (22,00%):	16,36
					VALOR COM BDI:	90,68
<b>C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRI O</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	2,00000000	6,4200	12,8400
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	2,00000000	8,2700	16,5400
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	2,00000000	8,2700	16,5400
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	2,00000000	5,4900	10,9800
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,9000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B

FLS N° 2849

MATERIAL	FLS	N°	FONT E	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA			SEINFR A	M3	0,01900000	72,5200	1,3779
10169 AÇO CA-60			SEINFR A	KG	0,60000000	8,0400	4,8240
10805 CIMENTO PORTLAND			SEINFR A	KG	9,83000000	0,5400	5,3082
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"			SEINFR A	UN	1,10000000	6,6900	7,3590
13605 PEDRISCO			SEINFR A	M3	0,02600000	71,7200	1,8647
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304			SEINFR A	UN	1,00000000	160,1300	160,1300
13863 SIFÃO CROMADO 2"			SEINFR A	UN	1,00000000	159,2700	159,2700
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)			SEINFR A	UN	1,00000000	36,1200	36,1200
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"			SEINFR A	UN	1,00000000	42,7500	42,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>419,0038</b>
<b>VALOR:</b>							<b>565,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>							<b>89,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>565,82</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>							<b>124,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>690,30</b>
<b>C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>							
MAO DE OBRA			FONT E	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFR A	H	0,54000000	6,4200	3,4668
12320 ENCANADOR			SEINFR A	H	0,54000000	8,2700	4,4658
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>7,9326</b>
MATERIAL			FONT E	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO			SEINFR A	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")			SEINFR A	UN	1,00000000	35,3000	35,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>35,6240</b>
<b>VALOR:</b>							<b>55,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>							<b>12,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>55,65</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>							<b>12,24</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS Nº 2850

						VALOR COM BDI:	67,89
<b>C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,50000000	6,4200	3,2100	
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,25000000	8,2700	2,0675	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,2775</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR A	M	1,00000000	0,2700	0,2700	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFR A	UN	1,00000000	13,6800	13,6800	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,9500</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>27,42</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,19</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,42</b>
						<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>6,03</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,45</b>
<b>C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,65000000	6,4200	4,1730	
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,65000000	8,2700	5,3755	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,5485</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR A	M	0,28000000	0,2700	0,0756	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFR A	UN	1,00000000	83,9700	83,9700	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>84,0456</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>108,15</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,56</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,15</b>
						<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>23,79</b>





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

						VALOR COM BDI:	151,94	B
I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2' (UN)						FLS	Nº 2851	
						VALOR:	75,05	
						VALOR ENCARGOS:	0,00	
						VALOR COM ENCARGOS:	75,05	
						VALOR BDI (22.00%):	16,51	
						VALOR COM BDI:	91,56	
C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)								
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,15000000	8,2700	1,2405		
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,2405	
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11092	ENGATE DE PVC	SEINFR A	UN	1,00000000	5,2900	5,2900		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR A	M	1,00000000	0,2700	0,2700		
						TOTAL MATERIAL:	5,5600	
						VALOR:	8,61	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,81	
						VALOR COM ENCARGOS:	8,61	
						VALOR BDI (22.00%):	1,89	
						VALOR COM BDI:	10,50	
C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)								
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,20000000	6,4200	1,2840		
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,20000000	8,2700	1,6540		
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,9380	
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,00250000	43,8300	0,1096		



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR A	M	0,40000000	0,2700	0,1080
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFR A	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,00400000	38,0600	0,1522
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9698</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,68</b>
<b>11447 - LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4" (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>5,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,27</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,43</b>
<b>C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRI O</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,09000000	6,4200	0,5778
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,09000000	8,2700	0,7443
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,3221</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRI O</b>	<b>TOTAL</b>
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFR A	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,00300000	43,8300	0,1315
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR A	M	0,25000000	0,2700	0,0675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>0,93</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

						VALOR COM BDI:	5,18			
<b>C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)</b>						P	M			
						FLS	Nº 2853			
<b>MAO DE OBRA</b>						FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,18000000	8,2700	1,4886				
						TOTAL MAO DE OBRA:		1,4886		
<b>MATERIAL</b>						FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,00250000	43,8300	0,1096				
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR A	M	0,39000000	0,2700	0,1053				
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFR A	UN	1,00000000	5,6700	5,6700				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,00400000	38,0600	0,1522				
						TOTAL MATERIAL:		6,0371		
						VALOR:		9,69		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		2,16		
						VALOR COM ENCARGOS:		9,69		
						VALOR BDI (22,00%):		2,13		
						VALOR COM BDI:		11,82		
<b>C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") (UN)</b>										
<b>MAO DE OBRA</b>						FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,19000000	8,2700	1,5713				
						TOTAL MAO DE OBRA:		1,5713		
<b>MATERIAL</b>						FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,00900000	43,8300	0,3945				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,00360000	38,0600	0,1370				
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFR A	UN	1,00000000	0,9700	0,9700				
						TOTAL MATERIAL:		1,5015		
						VALOR:		5,36		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		2,29		
						VALOR COM ENCARGOS:		5,36		

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS N° 2854

						VALOR BDI (22.00%):	1,18
						VALOR COM BDI:	6,54
<b>C3562 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,12000000	8,2700	0,9924	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,9924</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,00050000	43,8300	0,0219	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,00020000	38,0600	0,0076	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFR A	M	1,01000000	2,9000	2,9290	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,9585</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>5,40</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,45</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,40</b>
						<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>1,19</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,59</b>
<b>C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,70000000	5,4900	3,8430	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,8430</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFR A	UN	1,00000000	415,6200	415,6200	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>415,6200</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>426,51</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,05</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>426,51</b>
						<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>93,83</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>520,34</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS N° 2855

## C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	0,46000000	6,4200	2,9532
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFR A	H	2,42000000	6,4200	15,5364
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	0,46000000	8,2700	3,8042
10498	CARPINTEIRO	SEINFR A	H	2,42000000	8,2700	20,0134
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,30000000	8,2700	2,4810
12543	SERVEnte	SEINFR A	H	0,80000000	5,4900	4,3920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,1802</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFR A	KG	0,09000000	9,7500	0,8775
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,03300000	65,5100	2,1618
10169	AÇO CA-60	SEINFR A	KG	5,27000000	8,0400	42,3708
10280	BRITA	SEINFR A	M3	0,04000000	73,9400	2,9576
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFR A	M2	0,40000000	29,4400	11,7760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	16,20000000	0,5400	8,7480
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFR A	M	0,12000000	9,7100	1,1652
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,0569</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>77,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>196,84</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>43,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>240,14</b>
<b>C4826 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,50000000	6,4200	3,2100
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,50000000	8,2700	4,1350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,3450</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFR A	UN	1,00000000	29,1200	29,1200
TOTAL MATERIAL:					29,1200
VALOR:					47,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					47,67
VALOR BDI (22,00%):					10,49
VALOR COM BDI:					58,16
<b>C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)</b>					
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,50000000	6,4200	3,2100
12320 ENCANADOR	SEINFR A	H	0,25000000	8,2700	2,0675
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2775
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR A	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFR A	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
TOTAL MATERIAL:					10,5556
VALOR:					24,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					24,02
VALOR BDI (22,00%):					5,28
VALOR COM BDI:					29,30
<b>86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>					
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,91	0,14
00037588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	19,73	19,73
TOTAL MATERIAL:					19,86
SERVICO	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	12,20	2,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	10,54	0,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,81</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,05</b>
<b>88879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRI O</b>	<b>TOTAL</b>
0000314 6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,91	0,10
0000615 3	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,74</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRI O</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	12,20	1,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	10,54	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,76</b>
<b>I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>33,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,32</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>						<b>7,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,65</b>
<b>C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>						



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,45000000	6,4200	2,8890
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,45000000	8,2700	3,7215
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6105
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,05000000	43,8300	2,1915
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFR A	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,08000000	38,0600	3,0448
TOTAL MATERIAL:						11,2163
P M S B FLS Nº 2858						VALOR: 27,91
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,08
						VALOR COM ENCARGOS: 27,91
						VALOR BDI (22,00%): 6,14
						VALOR COM BDI: 34,05
C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,28000000	6,4200	1,7976
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,28000000	8,2700	2,3156
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1132
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,01000000	43,8300	0,4383
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFR A	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,01500000	38,0600	0,5709
TOTAL MATERIAL:						2,3592
						VALOR: 12,74
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,27
						VALOR COM ENCARGOS: 12,74
						VALOR BDI (22,00%): 2,80
						VALOR COM BDI: 15,54





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS N° 2859

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,28000000	6,4200	1,7976
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,28000000	8,2700	2,3156
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1132
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,01500000	43,8300	0,6575
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFR A	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,02200000	38,0600	0,8373
TOTAL MATERIAL:						3,3048
VALOR:						13,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						13,69
VALOR BDI (22.00%):						3,01
VALOR COM BDI:						16,70
C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,30000000	8,2700	2,4810
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4070
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,02800000	43,8300	1,2272
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFR A	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,04300000	38,0600	1,6366
TOTAL MATERIAL:						3,6138
VALOR:						14,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,74



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

						VALOR BDI (22.00%):	3,24
						VALOR COM BDI:	16,88
						FLS	Nº 2860
						S	B
<b>C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,30000000	6,4200	1,9260	
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,30000000	8,2700	2,4810	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,4070</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,03000000	43,8300	1,3149	
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFR A	UN	1,00000000	2,2500	2,2500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,04700000	38,0600	1,7888	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,3537</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>16,48</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,48</b>
						<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>3,63</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,11</b>
<b>C1682 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,46000000	6,4200	2,9532	
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,46000000	8,2700	3,8042	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,7574</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,05750000	43,8300	2,5202	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFR A	UN	1,00000000	11,6900	11,6900	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,09100000	38,0600	3,4635	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,6737</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>34,74</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

						VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,31
						VALOR COM ENCARGOS:	34,74
						VALOR BDI (22,00%):	7,64
						VALOR COM BDI:	42,38
<b>C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>							
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,46000000	6,4200	2,9532	
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,46000000	8,2700	3,8042	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,7574
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,05000000	43,8300	2,1915	
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFR A	UN	1,00000000	15,7900	15,7900	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,08000000	38,0600	3,0448	
						TOTAL MATERIAL:	21,0263
						VALOR:	38,09
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,31
						VALOR COM ENCARGOS:	38,09
						VALOR BDI (22,00%):	8,38
						VALOR COM BDI:	46,47
<b>C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)</b>							
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,23000000	6,4200	1,4766	
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,23000000	8,2700	1,9021	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,3787
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,05000000	43,8300	2,1915	
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFR A	UN	1,00000000	4,5600	4,5600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,08000000	38,0600	3,0448	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS Nº 2862

TOTAL MATERIAL:		9,7963				
VALOR:		18,33				
VALOR ENCARGOS (83.85%):		5,15				
VALOR COM ENCARGOS:		18,33				
VALOR BDI (22.00%):		4,03				
VALOR COM BDI:		22,36				
<b>C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,14000000	6,4200	0,8988	
12320 ENCANADOR	SEINFR A	H	0,14000000	8,2700	1,1578	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0566	
<b>MATERIAL</b>	<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,01500000	43,8300	0,6575	
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFR A	UN	1,00000000	2,0800	2,0800	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,02200000	38,0600	0,8373	
TOTAL MATERIAL:					3,5748	
VALOR:		8,77				
VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,14				
VALOR COM ENCARGOS:		8,77				
VALOR BDI (22.00%):		1,93				
VALOR COM BDI:		10,70				
<b>C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,52000000	6,4200	3,3384	
12320 ENCANADOR	SEINFR A	H	0,52000000	8,2700	4,3004	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6388	
<b>MATERIAL</b>	<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,02500000	43,8300	1,0958	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,04000000	38,0600	1,5224
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFR A	M	1,01000000	10,5200	10,6252
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,2434</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,53</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>7,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,69</b>
<b>C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,24000000	6,4200	1,5408
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,24000000	8,2700	1,9848
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,5256</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,00500000	43,8300	0,2192
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,00750000	38,0600	0,2855
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFR A	M	1,01000000	3,7900	3,8279
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3326</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,23</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,14</b>
<b>C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	0,30000000	8,2700	2,4810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4070</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS N° 2864

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,00750000	43,8300	0,3287
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,01100000	38,0600	0,4187
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFR A	M	1,01000000	6,4500	6,5145
TOTAL MATERIAL:					7,2619
VALOR:					18,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					18,39
VALOR BDI (22,00%):					4,05
VALOR COM BDI:					22,44
C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,46000000	6,4200	2,9532
12320 ENCANADOR	SEINFR A	H	0,46000000	8,2700	3,8042
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7574
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFR A	KG	0,05750000	43,8300	2,5202
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFR A	L	0,09100000	38,0600	3,4635
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFR A	UN	1,00000000	10,9700	10,9700
TOTAL MATERIAL:					16,9537
VALOR:					34,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,31
VALOR COM ENCARGOS:					34,02
VALOR BDI (22,00%):					7,48
VALOR COM BDI:					41,50
C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	0,29000000	6,4200	1,8618



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

		P	M	S	B			
12320	ENCANADOR	FLS	Nº 2865	SEINFR A	H	0,29000000	8,2700	2,3983
TOTAL MAO DE OBRA:								4,2601
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE		PREÇO UNITÁRI O	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFR A	UN	3,00000000		1,3600	4,0800	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFR A	KG	0,03000000		40,1100	1,2033	
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFR A	UN	1,00000000		5,1000	5,1000	
TOTAL MATERIAL:								10,3833
VALOR:								21,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):								6,50
VALOR COM ENCARGOS:								21,14
VALOR BDI (22,00%):								4,65
VALOR COM BDI:								25,79
<b>C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>								
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE		PREÇO UNITÁRI O	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	H	2,00000000		6,4200	12,8400	
12320	ENCANADOR	SEINFR A	H	2,00000000		8,2700	16,5400	
TOTAL MAO DE OBRA:								29,3800
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE		PREÇO UNITÁRI O	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFR A	UN	1,00000000		384,2700	384,2700	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFR A	UN	1,00000000		203,3000	203,3000	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFR A	UN	1,00000000		17,1900	17,1900	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR A	M	0,56000000		0,2700	0,1512	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFR A	UN	2,00000000		7,2900	14,5800	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFR A	UN	1,00000000		28,1000	28,1000	
TOTAL MATERIAL:								647,5712
VALOR:								721,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):								44,80
VALOR COM ENCARGOS:								721,75
VALOR BDI (22,00%):								158,79

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS N° 2866

						VALOR COM BDI:	880,54
<b>C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	9,00000000	8,2700	74,4300	
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	5,00000000	5,4900	27,4500	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>101,8800</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFR A	UN	6,00000000	147,5900	885,5400	
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,10900000	65,5100	7,1406	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	72,90000000	0,5400	39,3660	
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFR A	UN	1,00000000	180,0000	180,0000	
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFR A	UN	2,00000000	200,0900	400,1800	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.512,2256</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFR A	M3	8,04000000	19,2200	154,5288	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFR A	M3	0,23000000	90,5350	20,8231	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFR A	M3	0,23000000	96,0110	22,0825	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFR A	M3	5,52000000	9,3300	51,5016	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESSOTO D=100MM (4')	SEINFR A	M	4,00000000	20,8822	83,5288	
						<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>332,4648</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>2.541,08</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>594,51</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.541,08</b>
						<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>559,04</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.100,12</b>
<b>C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)</b>							
<b>SERVICO</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFR A	M2	4,60000000	79,7456	368,8293
C0116	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFR A	KG	4,50000000	11,9732	53,8794
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFR A	M2	4,15000000	3,3623	13,9535
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	0,20200000	317,4707	64,1291
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFR A	M3	2,60000000	14,5500	37,8300
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFR A	M2	0,62000000	35,9675	22,2999
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFR A	M3	0,50000000	10,9649	5,4825
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFR A	M2	4,15000000	9,4085	39,0453
<b>TOTAL SERVIÇO: 603,4490</b>						
<b>P M S B</b>						
<b>FLS Nº 2867</b>						
<b>VALOR: 961,11</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): 357,66</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS: 961,11</b>						
<b>VALOR BDI (22,00%): 211,44</b>						
<b>VALOR COM BDI: 1.172,55</b>						
<b>C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,15000000	6,4200	0,9630
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,15000000	8,2700	1,2405
<b>TOTAL MÃO DE OBRA: 2,2035</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFR A	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL: 1,7000</b>						
<b>VALOR: 7,33</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,43</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS: 7,33</b>						
<b>VALOR BDI (22,00%): 1,61</b>						
<b>VALOR COM BDI: 8,94</b>						
<b>91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000187 1 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
TOTAL MATERIAL:					2,80
SERVICO	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,61	1,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,75	1,82
TOTAL SERVIÇO:					3,33
VALOR:					7,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					7,59
VALOR BDI (22,00%):					1,67
VALOR COM BDI:					9,26
P M S B FLS N° 2868					
C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,03000000	6,4200	0,1928
12312 ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,03000000	6,2700	0,2481
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4407
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFR A	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
TOTAL MATERIAL:					0,8500
VALOR:					1,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					1,98
VALOR BDI (22,00%):					0,44
VALOR COM BDI:					2,42
C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,11000000	6,4200	0,7062

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,11000000	8,2700	0,9097
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6189
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITARI O</b>	<b>TOTAL</b>
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFR A	M	1,02000000	1,3200	1,3464
TOTAL MATERIAL:						1,3464
VALOR:						5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						5,48
VALOR BDI (22.00%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,69
<b>C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITARI O</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,12000000	6,4200	0,7704
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,12000000	8,2700	0,9924
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7628
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITARI O</b>	<b>TOTAL</b>
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFR A	M	1,02000000	2,2500	2,2950
TOTAL MATERIAL:						2,2950
VALOR:						6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,80
VALOR BDI (22.00%):						1,50
VALOR COM BDI:						8,30
<b>C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITARI O</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,13000000	6,4200	0,8346
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,13000000	8,2700	1,0751
TOTAL MAO DE OBRA:						1,9097



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFR A	M	1,02000000	3,1200	3,1824
TOTAL MATERIAL:					3,1824
VALOR:					8,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,06
VALOR BDI (22.00%):					1,77
VALOR COM BDI:					9,83
<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,21000000	6,4200	1,3482
12312 ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,21000000	8,2700	1,7367
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0849
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFR A	UN	1,00000000	7,3800	7,3800
TOTAL MATERIAL:					7,3800
VALOR:					15,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					15,26
VALOR BDI (22.00%):					3,36
VALOR COM BDI:					18,62
<b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,37000000	6,4200	2,3754
12312 ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,37000000	8,2700	3,0599
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4353
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFR A	UN	1,00000000	13,0200	13,0200



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS. N° 2841

		TOTAL MATERIAL:	13,0200				
		VALOR:	26,91				
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45				
		VALOR COM ENCARGOS:	26,91				
		VALOR BDI (22.00%):	5,92				
		VALOR COM BDI:	32,83				
<b>C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,21000000	6,4200	1,3482	
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,21000000	8,2700	1,7367	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,0849</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFR A	UN	1,00000000	8,1700	8,1700	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,1700</b>
		VALOR:	16,05				
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80				
		VALOR COM ENCARGOS:	16,05				
		VALOR BDI (22.00%):	3,53				
		VALOR COM BDI:	19,58				
<b>C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,29000000	6,4200	1,8618	
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,26000000	8,2700	2,3983	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,2601</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFR A	UN	1,00000000	3,0500	3,0500	
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFR A	UN	1,00000000	0,9900	0,9900	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFR A	UN	2,00000000	4,2500	8,5000	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

		P	M	S	B		
		FLS		Nº 2812		TOTAL MATERIAL:	12,5400
						VALOR:	23,43
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
						VALOR COM ENCARGOS:	23,43
						VALOR BDI (22.00%):	5,15
						VALOR COM BDI:	28,58
<b>C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	6,4200	1,9200	
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	8,2700	2,4810	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,4070</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFR A	UN	1,00000000	9,2200	9,2200	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,2200</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>20,48</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,48</b>
						<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>4,51</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,99</b>
<b>C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	6,4200	1,9200	
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	8,2700	2,4810	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,4070</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFR A	UN	1,00000000	9,2200	9,2200	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,2200</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>20,48</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS N° 2873

					VALOR COM ENCARGOS:	20,48
					VALOR BDI (22.00%):	4,51
					VALOR COM BDI:	24,99
<b>C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	6,4200	1,9260	
12312 ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	8,2700	2,4810	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,4070</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFR A	UN	1,00000000	9,2200	9,2200	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,2200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,48</b>
					<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>4,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,99</b>
<b>C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,80000000	6,4200	5,1360	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,1360</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFR A	M	1,00000000	1,6700	1,6700	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,6700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,09</b>
					<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>3,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,41</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B

FLS N° 287

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,17000000	6,4200	1,0914
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,17000000	8,2700	1,4059
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4973
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFR A	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL MATERIAL:						3,4000
VALOR:						9,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR BDI (22,00%):						2,15
VALOR COM BDI:						11,93
C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,10000000	6,4200	0,6420
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,10000000	8,2700	0,8270
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4690
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFR A	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
TOTAL MATERIAL:						1,9600
VALOR:						5,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						5,71
VALOR BDI (22,00%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,97
C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,50000000	6,4200	3,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4800
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFR A	UN	1,00000000	39,0500	39,0500
TOTAL MATERIAL:						39,0500
VALOR:						65,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,68
VALOR COM ENCARGOS:						68,21
VALOR BDI (22.00%):						15,01
VALOR COM BDI:						83,22
<b>COMP. 1 - GARAGEM PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	1,00000000	6,42	6,42
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,69
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INSFDX1 2	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRI A	UN	1,00000000	830,26	830,26
TOTAL MATERIAL:						830,26
VALOR:						867,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						867,80
VALOR BDI (22.00%):						190,92
VALOR COM BDI:						1.058,72
<b>C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	3,50000000	6,4200	22,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	1,50000000	8,2700	12,4050



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M  
FLS N° 2816

						TOTAL MAO DE OBRA:	24,8750
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFR A	M	3,00000000	17,6800	53,0400		
10421 CADA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFR A	UN	1,00000000	50,1100	50,1100		
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFR A	UN	1,00000000	2,5100	2,5100		
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFR A	UN	1,00000000	63,0800	63,0800		
TOTAL MATERIAL:					158,7400		
VALOR:					268,59		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					54,97		
VALOR COM ENCARGOS:					268,59		
VALOR BDI (22.00%):					56,89		
VALOR COM BDI:					315,48		
<b>C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>							
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	2,00000000	6,4200	12,8400		
12312 ELETRICISTA	SEINFR A	H	2,00000000	8,2700	16,5400		
TOTAL MAO DE OBRA:					29,3800		
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR A	UN	1,00000000	31,4300	31,4300		
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR A	UN	1,00000000	30,9200	30,9200		
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR A	UN	1,00000000	25,5600	25,5600		
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFR A	UN	1,00000000	85,3800	85,3800		
TOTAL MATERIAL:					173,2900		
VALOR:					248,37		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,70		
VALOR COM ENCARGOS:					248,37		
VALOR BDI (22.00%):					54,64		
VALOR COM BDI:					303,01		
<b>C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>							



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

SERVICO	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFR A	CJ	2,00000000	29,5815	59,1630
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFR A	CJ	1,00000000	314,3378	314,3378
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFR A	UN	1,00000000	257,3995	257,3995
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>630,9003</b>
<b>VALOR:</b>					<b>748,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>117,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>748,18</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>164,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>912,78</b>
<b>C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFR A	H	1,50000000	8,2700	12,4050
I2543 SERVENTE	SEINFR A	H	2,50000000	5,4900	13,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1300</b>
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,00290000	65,5100	0,1900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFR A	M2	1,00000000	441,0000	441,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>441,8218</b>
<b>VALOR:</b>					<b>511,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>43,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>511,85</b>
<b>VALOR BDI (22,00%):</b>					<b>112,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>624,46</b>
<b>C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>					
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P / M S B  
FLS N° 2811

S.

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFR A	M2	1,00000000	278,6300	278,6300
<b>P M S B</b> <b>FLS</b> // <b>Nº 2838</b>						
TOTAL MATERIAL:						278,6300
VALOR:						278,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						278,63
VALOR BDI (22.00%):						61,30
VALOR COM BDI:						339,93
<b>C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFR A	H	0,50000000	6,4200	3,2100
11530	MONTADOR	SEINFR A	H	0,50000000	8,2700	4,1350
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3450
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFR A	KG	1,50000000	9,4500	14,1750
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFR A	M2	1,00000000	263,9400	263,9400
TOTAL MATERIAL:						278,1150
VALOR:						296,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						296,89
VALOR BDI (22.00%):						65,32
VALOR COM BDI:						362,21
<b>C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFR A	UN	2,60000000	6,6000	17,1600
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFR A	UN	1,30000000	4,2500	5,5250
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFR A	UN	1,30000000	22,2200	28,8860
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFR A	UN	2,60000000	34,1700	88,8420
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFR A	UN	2,60000000	28,2200	73,3720



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFR A	UN	1,30000000	104,6900	136,0970
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFR A	UN	2,60000000	586,5100	1.524,9280
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFR A	UN	2,60000000	11,6800	30,3680
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFR A	UN	2,60000000	35,1000	91,2600
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFR A	M2	4,91400000	321,2300	1.578,5242
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.574,9622</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.574,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.574,96</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>786,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.361,45</b>
<b>C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	3,00000000	8,2700	24,8100
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	3,00000000	5,4900	16,4700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2800</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,00720000	65,5100	0,4717
10441	CAL HIDRATADA	SEINFR A	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	2,03000000	0,5400	1,0962
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFR A	M2	1,00000000	123,4900	123,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,5822</b>
<b>VALOR:</b>						<b>234,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>67,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>234,54</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>51,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>286,14</b>
<b>C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)</b>						

P M S B  
FES // N° 2849



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,35000000	8,2700	2,8945
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,35000000	5,4900	1,9215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8160
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,00150000	65,5100	0,0983
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	0,35000000	0,5400	0,1890
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFR A	UN	4,00000000	4,1700	16,6800
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFR A	KG	1,75000000	27,9600	48,9300
TOTAL MATERIAL:						65,8973
VALOR:						78,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						78,61
VALOR BDI (22,00%):						17,29
VALOR COM BDI:						95,90
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,50000000	8,2700	4,1350
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,25000000	5,4900	1,3725
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5075
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFR A	M	1,00000000	60,3200	60,3200
TOTAL MATERIAL:						60,3200
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFR A	M3	0,00375000	528,4002	1,9740
TOTAL SERVICO:						1,9740
VALOR:						76,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,14



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

						P	M	S	B			
						FLS	Nº 2881		VALOR COM ENCARGOS:		76,94	
								VALOR BDI (22.00%):		16,93		
								VALOR COM BDI:		93,87		
<b>C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b>												
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12391	PEDREIRO	SEINFR	H	3,00000000	6,2700	24,8100						
12543	SERVENTE	SEINFR	H	3,00000000	5,4900	16,4700						
								<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>41,2800</b>			
<b>MATERIAL</b>						<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10109	AREIA MEDIA	SEINFR	M3	0,00800000	65,5100	0,5241						
10441	CAL HIDRATADA	SEINFR	KG	0,57000000	1,0700	0,8099						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR	KG	2,84000000	0,5400	1,5336						
11222	GRADE DE FERRO	SEINFR	M2	1,00000000	95,7100	95,7100						
								<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,3776</b>			
								<b>VALOR:</b>	<b>207,34</b>			
								<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>67,68</b>			
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>207,34</b>			
								<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>45,61</b>			
								<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>252,95</b>			
<b>C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)</b>												
<b>MATERIAL</b>						<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFR	UN	1,20000000	5,3500	6,4200						
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFR	UN	0,40000000	358,4400	143,3760						
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFR	UN	0,40000000	72,7600	29,1040						
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFR	M2	1,53000000	16,0500	24,5565						
								<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>202,4565</b>			



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS N° 2882

VALOR:	203,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	203,48
VALOR BDI (22.00%):	44,76
VALOR COM BDI:	248,22

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFR A	M2	1,00000000	479,9300	479,9300
TOTAL MATERIAL:					479,9300
VALOR:					479,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					479,93
VALOR BDI (22.00%):					105,58
VALOR COM BDI:					585,51

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFR A	H	0,10000000	8,2700	0,8270
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	0,15000000	5,4900	0,8235
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6505
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,00610000	65,5100	0,3996
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:					1,7118
VALOR:					6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,12
VALOR BDI (22.00%):					1,36
VALOR COM BDI:					7,47





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS N° 2883

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,25000000	8,2700	2,0675
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,25000000	5,4900	1,3725
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4400
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFR A	M3	0,00600000	331,6602	1,9900
TOTAL SERVICO:						1,9900
VALOR:						11,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						11,67
VALOR BDI (22.00%):						2,57
VALOR COM BDI:						14,24
C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,70000000	8,2700	5,7890
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,70000000	5,4900	3,8430
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6320
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFR A	M3	0,02000000	265,7802	5,3156
TOTAL SERVICO:						5,3156
VALOR:						32,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,75
VALOR BDI (22.00%):						7,21
VALOR COM BDI:						39,96
C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

FLS N° 2884

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,60000000	8,2700	4,9620
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2560
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFR A	M3	0,02000000	454,9107	9,0982
TOTAL SERVICO:						9,0982
VALOR:						37,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,07
VALOR COM ENCARGOS:						37,42
VALOR BDI (22,00%):						8,23
VALOR COM BDI:						45,65
C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,60000000	8,2700	4,9620
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2560
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFR A	M3	0,02500000	454,9107	11,3728
TOTAL SERVICO:						11,3728
VALOR:						41,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,70
VALOR COM ENCARGOS:						41,33
VALOR BDI (22,00%):						9,09
VALOR COM BDI:						50,42
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITARI O	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFR A	H	0,60000000	8,2700	4,9620



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS Nº 2885

12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,60000000	5,4900	3,2940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,2560</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFR A	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFR A	M2	1,10000000	42,1600	46,3760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,1360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>83,93</b>
<b>VALOR BDI (22.90%):</b>						<b>18,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,39</b>
<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFR A	H	0,72000000	8,2700	5,9544
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,72000000	5,4900	3,9528
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,9072</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFR A	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFR A	M2	1,10000000	42,1600	46,3760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,1360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,29</b>
<b>VALOR BDI (22.90%):</b>						<b>19,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,71</b>
<b>C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFR A	H	0,20000000	8,2700	1,6540



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS N° 2386

12543	SERVENTE	SEINFR	H	0,20000000	5,4900	1,0980
		A				
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7520
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFR	KG	0,16900000	3,4800	0,5881
		A				
TOTAL MATERIAL:						0,5881
VALOR:						7,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (22.00%):						1,73
VALOR COM BDI:						9,58
<b>C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFR	H	0,20000000	6,4200	1,2840
		A				
12395	PINTOR	SEINFR	H	0,30000000	8,2700	2,4810
		A				
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7650
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFR	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
		A				
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFR	KG	0,70000000	2,8300	1,9610
		A				
TOTAL MATERIAL:						2,1930
VALOR:						11,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,78
VALOR BDI (22.00%):						2,59
VALOR COM BDI:						14,37
<b>C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIEN TE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFR	H	0,35000000	6,4200	2,2470
		A				
12395	PINTOR	SEINFR	H	0,40000000	8,2700	3,3080
		A				



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B

FLS N° 2884

TOTAL MAO DE OBRA: 5,5550

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFR A	L	0,05000000	16,6800	0,8340
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFR A	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFR A	L	0,12000000	11,6600	1,3872
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFR A	L	0,17000000	23,8600	4,0562
TOTAL MATERIAL:					6,4099
VALOR:					20,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,63
VALOR COM ENCARGOS:					20,59
VALOR BDI (22,00%):					4,53
VALOR COM BDI:					25,12

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.  
AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000735 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO 6	SINAPI	L	0,33000000	23,81	7,86
TOTAL MATERIAL:					7,85
SERVICO	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,70	3,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,54	0,94
TOTAL SERVICO:					4,27
VALOR:					13,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					13,94
VALOR BDI (22,00%):					3,07
VALOR COM BDI:					17,01

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFR A	H	0,80000000	6,4200	5,1360
12395 PINTOR	SEINFR A	H	0,80000000	8,2700	6,6160



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
FLS N° 0838

						TOTAL MAO DE OBRA:	11,7520
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFR A	L	0,03000000	16,6800	0,5004		
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFR A	L	0,16000000	24,2500	3,8800		
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFR A	UN	0,30000000	1,6400	0,4920		
12293 ZARCÃO	SEINFR A	L	0,12000000	21,9100	2,6292		
TOTAL MATERIAL:					7,5016		
VALOR:					37,53		
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,28		
VALOR COM ENCARGOS:					37,53		
VALOR BDI (22,00%):					8,26		
VALOR COM BDI:					45,79		
<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>							
MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFR A	H	0,35000000	6,4200	2,2470		
12395 PINTOR	SEINFR A	H	0,40000000	8,2700	3,3080		
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5550		
MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFR A	L	0,04000000	16,6800	0,6672		
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFR A	L	0,16000000	24,2500	3,8800		
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFR A	L	0,13000000	12,3100	1,6003		
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFR A	UN	0,40000000	0,5300	0,2120		
TOTAL MATERIAL:					6,3595		
VALOR:					20,54		
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,63		
VALOR COM ENCARGOS:					20,54		
VALOR BDI (22,00%):					4,52		
VALOR COM BDI:					25,06		
<b>C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)</b>							



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S E  
FLS N° 2329

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFR A	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12395	PINTOR	SEINFR A	H	0,35000000	8,2700	2,8945
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8205
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFR A	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFR A	KG	0,45000000	8,8300	3,9735
TOTAL MATERIAL:						4,2385
VALOR:						16,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						16,54
VALOR BDI (22,00%):						3,64
VALOR COM BDI:						20,18
<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFR A	H	0,20000000	8,2700	1,6540
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6540
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFR A	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:						0,3360
VALOR:						4,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (22,00%):						0,99
VALOR COM BDI:						5,48
<b>C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFR A	H	0,07000000	6,4200	0,4494



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

12395	PINTOR	SEINFR A	H	0,13000000	8,2700	1,0751	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5245	
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFR A	L	0,03300000	16,6800	0,5504	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFR A	L	0,17800000	24,2500	4,2680	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFR A	UN	0,27500000	1,6400	0,4510	
TOTAL MATERIAL:						5,2694	
P / M / S / B FLS / N° 2890						VALOR:	9,14
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,35
						VALOR COM ENCARGOS:	9,14
						VALOR BDI (22.00%):	2,01
						VALOR COM BDI:	11,15
C-1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIEN TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFR A	H	0,70000000	5,4900	3,8430	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8430	
						VALOR:	10,88
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
						VALOR COM ENCARGOS:	10,88
						VALOR BDI (22.00%):	2,39
						VALOR COM BDI:	13,27

Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador e Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B

FLS N° 2891

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

	P	M	S	B
	FLS		Nº 2892	
Horista = 83,85%				
Mensalista = 47,76%				
A + B + C + D				

São Benedito/CE, 07 de Setembro de 2021

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Willton Uchoa Nogueira  
CPF: 835.946.290-00 INSC: 43507-D  
Administrador Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Augusto Moraes Ferreira Gomes

## TABELA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

São Benedito/CE, 07 de Setembro de 2021.

**Ref.:** Tomada de Preços Nº 2021.08.19.02

**Objeto:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução das Obras de Reforma e Ampliação da Garagem de Transporte Escolar do Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

S + G	Garantia/seguros					0,80
L	Lucro	P	M	S	B	4,00
		FLS		Nº 2903		<b>TOTAL 4,80</b>
<b>Despesas Indiretas</b>						
AC	Administração central					2,30
DF	Despesas financeiras					0,50
R	Riscos					0,61
						<b>TOTAL 3,41</b>
<b>I Impostos</b>						
	COFINS					3,00
	ISS					3,00
	PIS					0,65
	CPRB					4,50
						<b>TOTAL 11,15</b>
<b>BDI = 22,00%</b>						
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$						

w

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.046.300-40/REG: 43507-D

Administrador Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 19242 - D

Eng. Civil

**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

P M S E  
FLS N° 2565

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**

**Valor Global: R\$ 740.757,00 (SETECENTOS E QUARENTA MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS)**

**Proponente:** ARN Engenharia EIRELI

**Endereço:** Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil

**CNPJ:** 11.477.070/0001-51

**Prazo de Execução:** Conforme Cronograma Físico Financeiro, 4 (QUATRO) meses

Prezados(as) Senhores(as),

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Eduardo Garcia, N° 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 09 de Setembro de 2021.

P M S B  
FLS N° 2566

  
.....  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

*B.*

**Obra**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

**Bancos**

SINAPI - 02/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
22,00%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.549,42
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO	77.188,56
3	COBERTURA	110.680,34
4	PAREDES E PAINÉIS	58.620,64
5	PISO	186.243,26
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.803,59
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.615,19
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.470,04
9	ESQUADRIAS	24.660,03
10	GRADES E PORTÃO	15.144,91
11	REVESTIMENTOS	50.679,52
12	PINTURA	42.653,60
13	LIMPEZA DA OBRA	868,77

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL

Abertura da Licitação 09/09/2021 09:00

Número do Processo Licitatório 2021.08.19.02

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

607.177,87

133.579,13

740.757,00

  
AR ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Felício Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-88 - CREA 0601758048

P  
FLS  
M  
S  
B  
Nº 2564

## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>6.549,42</b>	<b>1,08 %</b>
1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	15,53	50,58	785,51	0,13 %
1.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	110,53	43,95	4.857,79	0,80 %
1.3	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	151,02	906,12	0,15 %
2			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				<b>77.188,56</b>	<b>12,71 %</b>
2.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	51,65	405,78	20.958,54	3,45 %
2.2	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	3,25	697,17	2.265,80	0,37 %
2.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m²	51,60	92,59	4.777,64	0,79 %
2.4	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.720,80	14,46	24.882,77	4,10 %
2.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	241,46	12,22	2.950,64	0,49 %
2.6	C0839	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	19,85	386,92	7.680,36	1,26 %
2.7	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	113,15	119,24	13.492,01	2,22 %
2.8	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	5,78	31,28	180,80	0,03 %
3			<b>COBERTURA</b>				<b>110.680,34</b>	<b>18,23 %</b>
3.1	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	m²	495,10	60,56	29.983,26	4,94 %
3.2	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	495,10	141,59	70.101,21	11,55 %
3.3	C0802	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	m²	79,30	119,32	9.462,08	1,56 %
3.4	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	21,00	53,99	1.133,79	0,19 %
4			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>58.620,64</b>	<b>9,65 %</b>
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	728,82	57,07	41.593,76	6,85 %
4.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	162,34	100,62	16.334,65	2,69 %
4.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,14	1.626,89	227,76	0,04 %
4.4	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	4,28	108,52	464,47	0,08 %
5			<b>PISO</b>				<b>186.243,26</b>	<b>30,67 %</b>
5.1	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	883,08	59,73	52.746,37	8,69 %
5.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	98,46	41,60	4.095,94	0,67 %
5.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	241,00	64,22	15.477,02	2,55 %
5.4	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	2.005,78	54,83	109.976,92	18,11 %
5.5	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	44,15	89,40	3.947,01	0,65 %
6			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>4.803,59</b>	<b>0,79 %</b>
6.1	C3003	SEINFRA	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/1 CUBA DE LOUÇA	UN	2,00	370,11	740,22	0,12 %
6.2	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,16	20,32	0,00 %
6.3	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	3,00	85,41	256,23	0,04 %
6.4	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	295,48	590,96	0,10 %

 P  
 FLS  
 M  
 S  
 N° 2568  
 B

6.5	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	90,56	181,12	0,03 %
6.6	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	74,60	149,20	0,02 %
6.7	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	570,21	570,21	0,09 %
6.8	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	55,53	111,06	0,02 %
6.9	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	26,83	26,83	0,00 %
6.10	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	109,48	109,48	0,02 %
6.11	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	3,00	77,73	233,19	0,04 %
6.12	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	8,69	52,14	0,01 %
6.13	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	13,00	9,97	129,61	0,02 %
6.14	I1447	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	10,00	5,46	54,60	0,01 %
6.15	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,03	24,18	0,00 %
6.16	C3559	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	15,00	9,76	146,40	0,02 %
6.17	C3561	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	11,00	5,27	57,97	0,01 %
6.18	C3562	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	M	168,00	5,41	908,88	0,15 %
6.19	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	440,99	440,99	0,07 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>8.615,19</b>	<b>1,42 %</b>
7.1	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	2,00	190,63	381,26	0,06 %
7.2	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC-150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	47,41	142,23	0,02 %
7.3	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	4,00	23,32	93,28	0,02 %
7.4	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	24,55	24,55	0,00 %
7.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	5,64	11,28	0,00 %
7.6	I2208	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	2,00	65,67	131,34	0,02 %
7.7	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	27,14	189,98	0,03 %
7.8	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,10	48,40	0,01 %
7.9	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	13,08	52,32	0,01 %
7.10	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	14,09	28,18	0,00 %
7.11	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	15,89	47,67	0,01 %
7.12	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	4,00	34,18	136,72	0,02 %
7.13	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	37,64	37,64	0,01 %
7.14	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	10,00	18,08	180,80	0,03 %
7.15	C1761	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	3,00	8,53	25,59	0,00 %
7.16	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	32,00	31,67	1.013,44	0,17 %
7.17	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,00	12,78	12,78	0,00 %
7.18	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16,50	17,87	294,86	0,05 %
7.19	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	33,43	33,43	0,01 %
7.20	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	20,78	20,78	0,00 %
7.21	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	739,73	2.219,19	0,37 %
7.22	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.549,92	2.549,92	0,42 %
7.23	C0641	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	939,55	939,55	0,15 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>20.470,04</b>	<b>3,37 %</b>

P  
FLS  
M  
Nº 2569



8.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	6,94	208,20	0,03 %
8.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,71	92,52	0,02 %
8.3	C1709	SEINFRA	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	86,00	1,92	165,12	0,03 %
8.4	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2	M	709,00	5,20	3.686,80	0,61 %
8.5	C1375	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2	M	270,50	6,52	1.763,66	0,29 %
8.6	C1376	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P1750V 6MM2	M	82,00	7,78	637,96	0,11 %
8.7	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	14,89	104,23	0,02 %
8.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,26	52,52	0,01 %
8.9	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	15,71	157,10	0,03 %
8.10	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00	23,00	230,00	0,04 %
8.11	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	19,90	59,70	0,01 %
8.12	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,90	19,90	0,00 %
8.13	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	19,90	39,80	0,01 %
8.14	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	149,00	13,73	2.045,77	0,34 %
8.15	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	180,00	9,39	1.690,20	0,28 %
8.16	C1709	SEINFRA	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	60,00	1,92	115,20	0,02 %
8.17	C1020	SEINFRA	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	19,00	5,48	104,12	0,02 %
8.18	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	11,00	67,45	741,95	0,12 %
8.19	COMP.1	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W	UN	9,00	894,47	8.050,23	1,33 %
8.20	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40MM	UN	1,00	256,55	256,55	0,04 %
8.21	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	248,51	248,51	0,04 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>24.660,03</b>	<b>4,06 %</b>
9.1	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	754,38	3.017,52	0,50 %
9.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	6,59	523,05	3.446,90	0,57 %
9.3	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	12,41	288,60	3.581,53	0,59 %
9.4	C4950	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	m²	12,41	305,52	3.791,50	0,62 %
9.5	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.702,86	3.702,86	0,61 %
9.6	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	15,00	230,90	3.463,50	0,57 %
9.7	C0922	SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	7,11	80,02	568,94	0,09 %
9.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,10	77,96	865,36	0,14 %
9.9	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	10,96	202,73	2.221,92	0,37 %
<b>10</b>			<b>GRADES E PORTÃO</b>				<b>15.144,91</b>	<b>2,49 %</b>
10.1	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR E INSTALAÇÃO	M	42,38	210,74	8.931,16	1,47 %
10.2	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	12,50	497,10	6.213,75	1,02 %
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>50.679,52</b>	<b>8,35 %</b>
11.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	881,75	5,88	5.184,69	0,85 %
11.2	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	82,89	11,02	913,45	0,15 %

P  
FLS  
M  
S  
Nº 2540  
B

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

11.3	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	82,89	30,90	2.561,30	0,42 %
11.4	C3029	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m <sup>2</sup>	120,48	35,64	4.293,91	0,71 %
11.5	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m <sup>2</sup>	467,36	39,51	18.465,39	3,04 %
11.6	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m <sup>2</sup>	81,11	85,06	6.899,22	1,14 %
11.7	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	121,53	89,20	10.840,48	1,79 %
11.8	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	202,54	7,51	1.521,08	0,25 %
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>				<b>42.653,60</b>	<b>7,02 %</b>
12.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	m <sup>2</sup>	332,70	11,13	3.702,95	0,61 %
12.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	m <sup>2</sup>	825,18	19,69	16.247,79	2,68 %
12.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	82,89	14,25	1.181,18	0,19 %
12.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m <sup>2</sup>	125,52	35,37	4.439,64	0,73 %
12.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	11,76	19,64	230,97	0,04 %
12.6	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	11,76	15,73	184,98	0,03 %
12.7	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m <sup>2</sup>	1.660,55	4,25	7.057,34	1,16 %
12.8	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	m <sup>2</sup>	1.061,74	9,05	9.608,75	1,58 %
<b>13</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>868,77</b>	<b>0,14 %</b>
13.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m <sup>2</sup>	82,74	10,50	868,77	0,14 %

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL  
Abertura da Licitação 09/09/2021 09:00  
Número do Processo 2021.08.19.02

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-88 - CREA 06017580/48

Total sem BDI 607.177,87  
Total do BDI 133.579,13  
Total Geral 740.757,00

P M S B  
FLS // N° 2511

Obra  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GARAGEM DE  
 TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO  
 BENEDEITO/CE**

Bancos  
**SINAPI - 02/2021 - Ceará**  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

**B.D.I.**  
**22,00%**

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTAL PARCELA	
		VALOR TOTAL		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		R\$	%	R\$	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.549,42	0,88%	3.274,71	50,00%	1.637,36	25,00%	1.637,36	25,00%	1.637,36	25,00%	1.637,36	25,00%	6.549,42	100,00%
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO	77.188,56	10,42%	19.297,14	25,00%	19.297,14	25,00%	19.297,14	25,00%	19.297,14	25,00%	19.297,14	25,00%	77.188,56	100,00%
3	COBERTURA	110.680,34	14,94%	55.340,17	50,00%	55.340,17	50,00%							110.680,34	100,00%
4	PARDES E PAINÉIS	58.620,64	7,91%	14.655,16	25,00%	14.655,16	25,00%	14.655,16	25,00%	14.655,16	25,00%	14.655,16	25,00%	58.620,64	100,00%
5	PISO	186.243,26	25,14%					93.121,63	50,00%	46.560,82	25,00%	46.560,82	25,00%	186.243,26	100,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.803,59	0,65%					2.401,80	50,00%	960,72	25,00%	2.401,80	30,00%	4.803,59	100,00%
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.615,19	1,16%					4.307,60	50,00%	4.307,60	50,00%			8.615,19	100,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.470,04	2,76%									10.235,02	50,00%	20.470,04	100,00%
9	ESQUADRIAS	24.660,03	3,33%									4.932,01	20,00%	24.660,03	100,00%
10	GRADES E PORTÃO	15.144,91	2,04%											15.144,91	100,00%
11	REVESTIMENTOS	50.679,52	6,84%									25.339,76	50,00%	50.679,52	100,00%
12	PINTURA	42.653,60	5,76%											42.653,60	100,00%
13	LIMPEZA DA OBRA	868,77	0,12%											868,77	100,00%
14	BDI	133.579,13	18,03%	20.419,71	15,29%	31.322,16	23,45%	38.590,47	28,89%	43.246,78	32,38%	43.246,78	32,38%	133.579,13	100,00%
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>740.757,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>112.986,89</b>	<b>15,25%</b>	<b>174.081,12</b>	<b>23,50%</b>	<b>214.517,94</b>	<b>28,96%</b>	<b>287.068,01</b>	<b>38,75%</b>	<b>501.585,94</b>	<b>67,71%</b>	<b>740.757,00</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ACUMULADO</b>														

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL  
 Abertura da Licitação 09/09/2021 09:00  
 Número do Processo 2021.08.19.02

  
 ARN Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Sócio Adm e Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

P  
 FLS  
 M  
 S  
 N° 2512  
 B

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2021 - Ceará**  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

**B.D.I.**  
**22,00%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,86%**  
**Mensalista: 47,76%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.1 Composição</b>					
C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,00	50,58	50,58
12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,30	18,61	5,58
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,00	15,00	45,00
	MO sem LS =>	LS =>	23,07	MO com LS =>	50,58
<b>1.2 Composição</b>					
C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,00	43,95	43,95
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,93	15,00	43,95
	MO sem LS =>	LS =>	20,04	MO com LS =>	43,95
<b>1.3 Composição</b>					
C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,00	151,02	151,02
10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,02	35,78	36,50
11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,62	2,34
11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	12,68	57,06
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	15,00	30,00
11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	25,12	25,12
	MO sem LS =>	LS =>	13,68	MO com LS =>	30,00
<b>2.1 Composição</b>					
C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,00	405,78	405,78
11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	KG	1,10	66,41	73,05
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	m³	109,50	0,56	61,32
10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,36	67,85	24,75
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	9,00	15,00	135,00
12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	6,00	18,61	111,66
	MO sem LS =>	LS =>	112,50	MO com LS =>	246,66
<b>2.2 Composição</b>					
C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	1,00	697,17	697,17
10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,62	75,11	46,44
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50	0,56	206,36
11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,26	74,29	19,54
10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,62	76,59	47,10
10163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	18,00	9,55	171,90
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,00	15,00	150,00
12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	3,00	18,61	55,83
	MO sem LS =>	LS =>	93,87	MO com LS =>	206,83
<b>2.3 Composição</b>					
C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	1,00	92,59	92,59
11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	13,87	3,47

P  
FLS  
M  
Nº  
S  
B  
2513



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0526	SEINFRA CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m²	0,26	29,72	7,73	
Insumo	I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,20	12,68	15,22	
Insumo	I1846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,76	7,28	
Insumo	I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	10,06	11,77	
Insumo	I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	15,40	20,79	
Insumo	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	1,35	19,50	26,33	
		MO sem LS =>	25,63	21,49	MO com LS =>	47,12	

2.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0214	SEINFRA ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,00	14,46	14,46
	Insumo	I0157	SEINFRA AÇO CA-25	Material	KG	1,20	9,56	11,47
	Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02	10,10	0,20
	Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08	15,40	1,23
	Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08	19,50	1,56
			MO sem LS =>	1,52	1,27	MO com LS =>	2,79	

2.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,00	12,22	12,22
	Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02	10,10	0,20
	Insumo	I0169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	1,15	8,32	9,57
	Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,07	15,40	1,08
	Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,07	19,50	1,37
			MO sem LS =>	1,33	1,12	MO com LS =>	2,45	

2.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0639	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00	366,92	366,92
	Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,90	67,85	60,87
	Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,00	0,56	157,92
	Insumo	I1605	SEINFRA PEDRISO	Material	m³	0,84	74,29	62,11
	Insumo	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71	22,43	16,02
	Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00	15,00	90,00
			MO sem LS =>	48,95	41,05	MO com LS =>	90,00	

2.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	C4456	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÔRRO - VÃO DE 2.81 A 3.80 m	ELEMENTOS DE	m²	1,00	119,24	119,24
	Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,04	392,97	15,72
	Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,04	213,05	8,52
	Insumo	I8283	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,00	49,02	49,02
	Insumo	I0169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	0,74	8,32	6,16
	Insumo	I1728	SEINFRA PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,03	13,87	0,42
	Insumo	I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,30	12,68	16,48
	Insumo	I1846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,97	4,76	4,62
	Insumo	I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,65	10,06	6,54
	Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,35	18,61	6,51
	Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,35	15,00	5,25
			MO sem LS =>	12,99	10,89	MO com LS =>	23,88	

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

P  
 FLS  
 M  
 S  
 N° 2574  
 B

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1,00	31,28	31,28
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00	14,10	28,20
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,20	15,40	3,08
		MO sem LS =>	1,68	LS =>	MO com LS =>	3,08

3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	m²	1,00	60,56	60,56
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,30	15,40	4,62
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,30	19,50	5,85
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	1,83	5,49
Insumo	I1920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	UN	3,00	0,27	0,81
Insumo	I9141 SEINFRA	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	m²	1,10	39,81	43,79
		MO sem LS =>	5,69	LS =>	MO com LS =>	10,47

3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	1,00	141,59	141,59
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	1,56	15,40	24,02
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,80	19,50	35,10
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,10	7,43	82,47
		MO sem LS =>	32,16	LS =>	MO com LS =>	59,12

3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0802 SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	m²	1,00	119,32	119,32
Insumo	I2398 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,18	8,37	1,51
Insumo	I2387 SEINFRA	PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	UN	2,00	1,01	2,02
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12	13,87	1,66
Insumo	I0853 SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	2,00	0,55	1,10
Insumo	I2407 SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	m²	0,02	1,841,30	36,83
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	1,00	15,40	15,40
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,00	19,50	19,50
Insumo	I2296 SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL PITELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	H	0,25	35,05	8,76
Insumo	I2441 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,58	56,29	32,54
		MO sem LS =>	18,98	LS =>	MO com LS =>	34,90

3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0660 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00	53,99	53,99
Insumo	I1873 SEINFRA	SOLDA 70X30	KG	0,03	72,42	2,17
Insumo	I0538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	14,05	14,47
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	15,62	1,09
Insumo	I1784 SEINFRA	REBITES	KG	0,03	58,59	1,76
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	15,00	15,00
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,00	19,50	19,50
		MO sem LS =>	18,77	LS =>	MO com LS =>	34,50

4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,00	57,07	57,07
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,02	67,85	1,02
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,11	2,42
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,22

P  
F L S  
M  
Nº 2545  
B

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,00	0,68	17,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00	18,61	18,61
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,12	15,00	16,80
			MO sem LS =>	19,26	16,15	MO com LS =>	35,41
<b>4.2</b>	<b>C0074 SEINFRA</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm</b>	<b>ALVENARIA DE</b>	<b>Und</b>	<b>1,00</b>	<b>100,62</b>	<b>100,62</b>
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,04	67,85	2,80
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,19	1,11	6,87
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,19	0,56	3,47
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,00	0,68	31,96
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50	18,61	27,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,84	15,00	27,60
			MO sem LS =>	30,20	25,32	MO com LS =>	55,52

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.3</b>	<b>C2666 SEINFRA</b>	<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>	<b>Und</b>	<b>1,00</b>	<b>1.626,89</b>	<b>1.626,89</b>
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,62	67,85	42,30
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,88	76,59	67,25
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,60	0,56	183,46
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71	22,43	16,02
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,20	10,10	12,12
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,00	9,56	573,60
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,00	13,87	27,74
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,60	12,68	7,61
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,00	10,06	50,30
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,30	15,40	189,42
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,80	19,50	93,60
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,50	19,50	146,25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00	18,61	37,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,00	15,00	180,00
			MO sem LS =>	351,64	294,85	MO com LS =>	646,49

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.4</b>	<b>C0773 SEINFRA</b>	<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>	<b>Und</b>	<b>1,00</b>	<b>108,52</b>	<b>108,52</b>
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,04	75,11	3,00
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,36	0,56	9,72
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,09	74,29	6,69
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,02	22,43	0,45
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02	10,10	0,20
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,35	9,55	12,89
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,02	15,62	0,31
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,00	23,93	23,93
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,80	19,50	15,60
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,70	19,50	13,65
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30	18,61	5,58
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,10	15,00	16,50
			MO sem LS =>	27,92	23,41	MO com LS =>	51,33

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>5.1</b>							

P M S B  
FLS. N° 2516

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4917	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJULINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m <sup>2</sup>	1,00	59,73	59,73
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	0,06	67,85	3,85
Insumo	I2403	SEINFRA PÓ DE PEDRA	m <sup>3</sup>	0,01	60,78	0,53
Insumo	I9104	SEINFRA BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TÍJULINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m <sup>2</sup>	1,00	42,91	43,04
Insumo	I0612	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,12	27,60	3,34
Insumo	I0725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01	42,38	0,23
Insumo	I0445	SEINFRA CALCETEIRO	H	0,25	19,50	4,94
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,25	15,00	3,80
		MO sem LS =>	4,75	3,99	MO com LS =>	8,74

5.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4601	SEINFRA PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m <sup>2</sup>	1,00	41,60	41,60
	Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	0,02	67,85	1,65
	Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	7,31	0,56	4,09
	Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	1,00	18,61	18,61
	Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	1,15	15,00	17,25
			MO sem LS =>	19,51	16,35	MO com LS =>	35,86

5.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	94992	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	m <sup>2</sup>	1,00	64,22	64,22
	Composição Auxiliar	94964	SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,07	343,71	25,02
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,81	5,29
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	18,62	4,13
	Composição Auxiliar	88262	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,45	2,50
	Insumo	00003777	SINAPI LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m <sup>2</sup>	1,13	1,20	1,35
	Insumo	00004517	SINAPI SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45	2,86	1,29
	Insumo	00007156	SINAPI TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m <sup>2</sup>	1,12	21,95	24,64
			MO sem LS =>	5,98	5,01	MO com LS =>	10,99

5.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	1,00	54,83	54,83
	Insumo	I1600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m <sup>3</sup>	0,04	436,91	18,79
	Insumo	I0111	SEINFRA AREIA VERMELHA	m <sup>3</sup>	0,15	66,41	9,96
	Insumo	I0724	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	61,20	9,18
	Insumo	I0726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01	24,21	1,21
	Insumo	I0445	SEINFRA CALCETEIRO	H	0,30	84,37	0,84
	Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,30	19,50	5,85
			MO sem LS =>	11,59	0,60	MO com LS =>	9,00
				9,71	15,00		21,30

5.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	C2864	SEINFRA LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m <sup>2</sup>	1,00	89,40	89,40

P  
FLS  
M  
S  
B  
Nº 2577



Insumo	I2403 SEINFRA PÓ DE PEDRA	Material	m <sup>3</sup>	1,15	60,78	60,90
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,30	15,00	19,50
		MO sem LS =>	10,61	8,89	MO com LS =>	19,50
<b>6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3003 SEINFRA	LABORATÓRIO CTAMPÃO DE MÁRMORE C/1 CUBA DE LOUÇA	UN	1,00	370,11	370,11
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	m <sup>3</sup>	0,02	504,67	9,08
Insumo	I0916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00	94,20	94,20
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,60	18,61	11,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,60	15,00	9,00
Insumo	I9533 SEINFRA	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	m <sup>2</sup>	0,60	411,10	246,66
		MO sem LS =>	12,44	10,43	MO com LS =>	22,87
<b>6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,16	10,16
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,28	0,10
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00	5,18	5,18
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,25	19,50	4,88
		MO sem LS =>	2,65	2,23	MO com LS =>	4,88
<b>6.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3441 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	295,48	295,48
Insumo	I6226 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,00	284,98	284,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,70	15,00	10,50
		MO sem LS =>	5,71	4,79	MO com LS =>	10,50
<b>6.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	90,56	90,56
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	0,28	0,34
Insumo	I1807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00	69,17	69,17
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,61	19,50	11,90
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	15,00	9,15
		MO sem LS =>	11,45	9,60	MO com LS =>	21,05
<b>6.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	74,60	74,60
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,28	0,26
Insumo	I1811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00	53,29	53,29
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	15,00	9,15
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,61	19,50	11,90
		MO sem LS =>	11,45	9,60	MO com LS =>	21,05
<b>6.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	570,21	570,21
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	0,02	75,11	1,43
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,56	5,50
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m <sup>3</sup>	0,03	74,29	1,93
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,60	8,32	4,99
Insumo	I2344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10	6,93	7,62

P  
FLS  
M  
S  
B  
Nº 2578

Insumo	12487 SEINFRA PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	Material	UN	1,00	165,86	165,86	
Insumo	11863 SEINFRA SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,00	164,97	164,97	
Insumo	12503 SEINFRA TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,00	37,41	37,41	
Insumo	12264 SEINFRA VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,00	44,28	44,28	
Insumo	10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00	15,00	30,00	
Insumo	12320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00	19,50	39,00	
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00	18,61	37,22	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00	15,00	30,00	
		MO sem LS =>	74,09	LS =>	62,13	MO com LS =>	136,22

<b>6.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	55,53	55,53	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	0,34	0,34	
Insumo	11799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00	36,56	36,56	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,54	19,50	10,53	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	15,00	8,10	
		MO sem LS =>	10,13	LS =>	8,50	MO com LS =>	18,63

<b>6.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	26,83	26,83	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	0,28	0,28	
Insumo	12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	14,17	14,17	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	15,00	7,50	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,25	19,50	4,88	
		MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,38

<b>6.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	109,48	109,48	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,28	0,28	
Insumo	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00	86,97	86,97	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	15,00	9,75	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,65	19,50	12,68	
		MO sem LS =>	12,20	LS =>	10,23	MO com LS =>	22,43

<b>6.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	8,69	8,69	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	0,28	0,28	
Insumo	11082 SEINFRA	ENGATE DE PVC	UN	1,00	5,48	5,48	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,15	19,50	2,93	
		MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,93

<b>6.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	UN	1,00	9,97	9,97
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	45,40	0,11
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40	0,28	0,11
Insumo	11303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00	2,69	2,69
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	39,42	0,16
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	15,00	3,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,20	19,50	3,90

P  
FLS  
M  
S  
B  
No 2579

		MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,15	MO com LS =>	6,90
<b>6.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")					
Insumo	I6722 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00	4,03	4,03	Total
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	1,00	0,71	0,71	Total
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	KG	0,00	0,14	0,14	Total
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	M	0,25	0,28	0,07	Total
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	1,76	1,76	Total
			H	0,09	15,00	1,35	Total
			LS =>	1,42	MO com LS =>	3,11	Total

		MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,51
<b>6.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	C3559 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,00	9,76	9,76	Total
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	45,40	0,11	Total
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39	0,28	0,11	Total
Insumo	I1301 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,00	5,87	5,87	Total
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	39,42	0,16	Total
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,18	19,50	3,51	Total
			LS =>	1,60	MO com LS =>	3,51	Total

		MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,71
<b>6.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	C3561 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	1,00	5,27	5,27	Total
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	45,40	0,41	Total
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	39,42	0,14	Total
Insumo	I1972 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00	1,01	1,01	Total
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,19	19,50	3,71	Total
			LS =>	1,69	MO com LS =>	3,71	Total

		MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,34
<b>6.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	C3562 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,00	5,41	5,41	Total
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	45,40	0,02	Total
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	39,42	0,01	Total
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	3,01	3,04	Total
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,12	19,50	2,34	Total
			LS =>	1,07	MO com LS =>	2,34	Total

		MO sem LS =>	5,71	LS =>	4,79	MO com LS =>	10,50
<b>6.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	440,99	440,99	Total
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,70	15,00	10,50	Total
Insumo	I8665 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00	430,49	430,49	Total
			LS =>	4,79	MO com LS =>	10,50	Total

		MO sem LS =>	1,00 <th>LS =&gt;</th> <th>0,03 <th>MO com LS =&gt;</th> <th>190,63</th> </th>	LS =>	0,03 <th>MO com LS =&gt;</th> <th>190,63</th>	MO com LS =>	190,63
<b>7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	1,00	190,63	190,63	Total
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,03	67,85	2,24	Total
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,04	76,59	3,06	Total
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20	0,56	9,07	Total
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	10,10	0,91	Total
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	5,27	8,32	43,85	Total

P  
FLS / M  
Nº 2580  
S  
D



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m <sup>2</sup>	0,40	30,49	12,20
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	10,06	1,21
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	15,40	7,08
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	15,40	37,27
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	19,50	8,97
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	2,42	19,50	47,19
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,30	18,61	5,58
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,80	15,00	12,00
		MO sem LS =>	64,23	53,86	MO com LS =>	118,09

7.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4926	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,00	47,41	47,41
	Insumo	19407	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,00	30,16	30,16
	Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	15,00	7,50
	Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	19,50	9,75
			MO sem LS =>		9,38	7,87	MO com LS =>	17,25

7.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2272	SEINFRA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00	23,32	23,32
	Insumo	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28	0,28	0,08
	Insumo	11865	SEINFRA SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	Material	UN	1,00	10,86	10,86
	Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50	15,00	7,50
	Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25	19,50	4,88
			MO sem LS =>		6,73	5,65	MO com LS =>	12,38

7.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	86877	SINAPI VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,00	24,55	24,55
	Composição Auxiliar	86287	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,17	18,14	3,16
	Composição Auxiliar	86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,05	14,81	0,81
	Insumo	00003146	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	DIVERSOS	UN	0,05	3,02	0,14
	Insumo	000037588	SINAPI VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRÃO	Material	UN	1,00	20,44	20,44
			MO sem LS =>		1,51	1,26	MO com LS =>	2,77

7.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,00	5,64	5,64
	Composição Auxiliar	86287	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,12	18,14	2,23
	Composição Auxiliar	86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,04	14,81	0,57
	Insumo	00003146	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	DIVERSOS	UN	0,03	3,02	0,10
	Insumo	00006153	SINAPI VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,00	2,74	2,74
			MO sem LS =>		1,07	0,89	MO com LS =>	1,96

7.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1549	SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES	UN	1,00	27,14	27,14
	Insumo	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,05	45,40	2,27
	Insumo	11282	SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,00	6,19	6,19

FLS  
P  
S  
Nº 2581  
B

Insumo	1888 SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,08	39,42	3,15
Insumo	0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,45	15,00	6,75
Insumo	12320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,45	19,50	8,78
		MO sem LS =>	8,45	7,08	MO com LS =>	15,53

<b>7.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,00	12,10	12,10
Insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	45,40	0,45
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	1,40	1,40
Insumo	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	39,42	0,59
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,28	19,50	5,46
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	15,00	4,20
		MO sem LS =>	5,25	4,41	MO com LS =>	9,66

<b>7.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	13,08	13,08
Insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	45,40	0,88
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	1,87	1,87
Insumo	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	39,42	0,87
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,28	19,50	5,46
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	15,00	4,20
		MO sem LS =>	5,25	4,41	MO com LS =>	9,66

<b>7.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	14,09	14,09
Insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	45,40	1,27
Insumo	8240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00	0,77	0,77
Insumo	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	39,42	1,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,30	19,50	5,85
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	15,00	4,50
		MO sem LS =>	5,63	4,72	MO com LS =>	10,35

<b>7.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4689 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	15,89	15,89
Insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	45,40	1,36
Insumo	8235 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00	2,33	2,33
Insumo	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	39,42	1,85
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	15,00	4,50
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,30	19,50	5,85
		MO sem LS =>	5,63	4,72	MO com LS =>	10,35

<b>7.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1582 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	34,18	34,18
Insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06	45,40	2,61
Insumo	11319 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00	12,11	12,11
Insumo	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09	39,42	3,59
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,46	19,50	8,97
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	15,00	6,90
		MO sem LS =>	8,63	7,24	MO com LS =>	15,87

P  
T L S  
M  
S  
B  
Nº 2582

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>7.13</b>	<b>Composição</b>				
C1584 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	37,64	37,64
0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	45,40	2,27
11326 SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	16,35	16,35
11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	39,42	3,15
2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,46	19,50	8,97
0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	15,00	6,90
	MO sem LS =>	8,63	7,24	MO com LS =>	15,87

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>7.14</b>	<b>Composição</b>				
C1758 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00	18,08	18,08
0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	45,40	2,27
11457 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00	4,72	4,72
11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	39,42	3,15
2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,23	19,50	4,49
0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	15,00	3,45
	MO sem LS =>	4,32	3,62	MO com LS =>	7,94

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>7.15</b>	<b>Composição</b>				
C1761 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	1,00	8,53	8,53
0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	45,40	0,88
11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	39,42	0,87
11459 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00	2,15	2,15
2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,14	19,50	2,73
0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	15,00	2,10
	MO sem LS =>	2,63	2,20	MO com LS =>	4,83

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>7.16</b>	<b>Composição</b>				
C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1,00	31,67	31,67
0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	45,40	1,14
11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	39,42	1,58
12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	10,90	11,01
2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,52	19,50	10,14
0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	15,00	7,80
	MO sem LS =>	9,76	8,18	MO com LS =>	17,94

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>7.17</b>	<b>Composição</b>				
C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,00	12,78	12,78
0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	45,40	0,23
11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	39,42	0,30
12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01	3,93	3,97
2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,24	19,50	4,68
0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	15,00	3,60
	MO sem LS =>	4,50	3,78	MO com LS =>	8,28

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>7.18</b>	<b>Composição</b>				
C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,00	17,87	17,87
0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	45,40	0,34

P  
 FLS  
 M  
 N° 2583  
 S  
 B



Insumo	11888 SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,01	39,42	0,43
Insumo	12195 SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,01	6,68	6,75
Insumo	10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,30	15,00	4,50
Insumo	12320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,30	19,50	5,85
		MO sem LS =>	5,63	4,72	MO com LS =>	10,35

<b>7.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2347 SEINFRA	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	33,43	33,43
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06	45,40	2,61
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09	39,42	3,59
Insumo	12008 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00	11,36	11,36
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,46	19,50	8,97
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	15,00	6,90
		MO sem LS =>	8,63	7,24	MO com LS =>	15,87

<b>7.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2360 SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	20,78	20,78
Insumo	10080 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00	1,41	4,23
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03	41,55	1,25
Insumo	12014 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00	5,29	5,29
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	15,00	4,35
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,29	19,50	5,66
		MO sem LS =>	5,44	4,57	MO com LS =>	10,01

<b>7.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	739,73	739,73
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	7,54	15,08
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,16
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	398,02	398,02
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	210,57	210,57
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,00	17,80	17,80
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	29,10	29,10
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	15,00	30,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,00	19,50	39,00
		MO sem LS =>	37,53	31,47	MO com LS =>	69,00

<b>7.22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.549,92	2.549,92
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	5,52	25,50	140,76
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	0,23	118,08	27,16
Composição Auxiliar	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	0,23	105,88	24,35
Composição Auxiliar	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	m³	8,04	52,50	422,10
Composição Auxiliar	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00	31,67	126,68
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90	0,56	40,82
Insumo	17966 SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00	186,44	186,44
Insumo	17964 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00	152,87	917,22

P  
FLS  
M  
Nº 2584  
B

*[Handwritten signature]*



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA AREA MEDIA	m²	0,11	67,85	7,40
Insumo	17965	SEINFRA TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00	207,25	414,50
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	5,00	15,00	75,00
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	9,00	18,61	167,49
		MO sem LS =>	LS =>	405,23	MO com LS =>	888,50
		483,27				
<b>7.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0641	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	1,00	939,55	939,55
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	2,60	39,75	103,35
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	0,50	21,97	10,99
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	0,62	62,85	38,97
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,50	13,97	62,87
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,20	392,97	79,38
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	4,60	115,91	533,19
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	4,15	5,88	24,40
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	4,15	20,82	86,40
		MO sem LS =>	LS =>	242,14	MO com LS =>	530,90
		288,76				
<b>8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4762	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	6,94	6,94
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	15,00	2,25
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,15	19,50	2,93
Insumo	16432	SEINFRA CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	1,76	1,76
		MO sem LS =>	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,18
		288,76				
<b>8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91937	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,71	7,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,84	2,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,77	2,68
Insumo	00001871	SINAPI CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,91	2,91
		MO sem LS =>	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,21
		1,75				
<b>8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1709	SEINFRA LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,00	1,92	1,92
Insumo	11409	SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	0,88	0,88
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	15,00	0,45
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,03	19,50	0,59
		MO sem LS =>	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,04
		0,57				
<b>8.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1374	SEINFRA FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	1,00	5,20	5,20

P  
FLS  
M  
S  
B  
No 2585



Insumo	11172 SEINFRA FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	Material	M	1,02	1,40	1,37	1,40
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,11	15,00	15,00	1,65
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,11	19,50	19,50	2,15
		MO sem LS =>	2,07	1,73	MO com LS =>		3,80
<b>8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1375 SEINFRA FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,00	6,52	6,52	6,52
Insumo	11173 SEINFRA FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	Material	M	1,02	2,38	2,38	2,38
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12	15,00	15,00	1,80
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12	19,50	19,50	2,34
		MO sem LS =>	2,25	1,89	MO com LS =>		4,14
<b>8.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1376 SEINFRA FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,00	7,78	7,78	7,78
Insumo	11174 SEINFRA FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	Material	M	1,02	3,23	3,23	3,23
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,13	15,00	15,00	1,95
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,13	19,50	19,50	2,54
		MO sem LS =>	2,44	2,05	MO com LS =>		4,49
<b>8.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1494 SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,00	14,89	14,89	14,89
Insumo	11255 SEINFRA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,00	7,64	7,64	7,64
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21	15,00	15,00	3,15
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21	19,50	19,50	4,10
		MO sem LS =>	3,94	3,31	MO com LS =>		7,25
<b>8.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1479 SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,00	26,26	26,26	26,26
Insumo	11263 SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,00	13,49	13,49	13,49
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,37	15,00	15,00	5,55
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,37	19,50	19,50	7,22
		MO sem LS =>	6,95	5,82	MO com LS =>		12,77
<b>8.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2493 SEINFRA TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,00	15,71	15,71	15,71
Insumo	12119 SEINFRA TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,00	8,46	8,46	8,46
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21	15,00	15,00	3,15
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21	19,50	19,50	4,10
		MO sem LS =>	3,94	3,31	MO com LS =>		7,25
<b>8.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4792 SEINFRA TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS /	UN	1,00	23,00	23,00	23,00
Insumo	19106 SEINFRA ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,00	3,16	3,16	3,16
Insumo	19108 SEINFRA TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,00	4,40	4,40	8,80
Insumo	19107 SEINFRA SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,00	1,03	1,03	1,03
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,29	15,00	15,00	4,35
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,29	19,50	19,50	5,66
		MO sem LS =>	5,44	4,57	MO com LS =>		10,01

FLS Nº 2586



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,90	19,90
Insumo	I0980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	9,55	9,55
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	15,00	4,50
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	19,50	5,85
		MO sem LS =>	5,63	4,72	MO com LS =>	10,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,90	19,90
Insumo	I0984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	9,55	9,55
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	15,00	4,50
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	19,50	5,85
		MO sem LS =>	5,63	4,72	MO com LS =>	10,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	19,90	19,90
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	9,55	9,55
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	15,00	4,50
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30	19,50	5,85
		MO sem LS =>	5,63	4,72	MO com LS =>	10,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,00	13,73	13,73
Insumo	I1084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00	1,73	1,73
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	15,00	12,00
		MO sem LS =>	6,53	5,47	MO com LS =>	12,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1,00	9,39	9,39
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	3,52	3,52
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	15,00	2,55
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17	19,50	3,32
		MO sem LS =>	3,19	2,68	MO com LS =>	5,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1709 SEINFRA	LUBA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,00	1,92	1,92
Insumo	I1409 SEINFRA	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	0,88	0,88
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	15,00	0,45
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,03	19,50	0,59
		MO sem LS =>	0,57	0,47	MO com LS =>	1,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1020 SEINFRA	CURVA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,00	5,48	5,48
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	2,03	2,03
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	15,00	1,50
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	19,50	1,95
		MO sem LS =>	1,88	1,57	MO com LS =>	3,45

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1020 SEINFRA	CURVA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,00	5,48	5,48
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	2,03	2,03
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	15,00	1,50
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10	19,50	1,95
		MO sem LS =>	1,88	1,57	MO com LS =>	3,45

Handwritten notes and signatures: "FLS", "Nº 2587", and a signature.



Composição	C1640 SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS	UN	1,00	67,45
Insumo	11360 SEINFRA LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,00	40,45
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50	15,00
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00	19,50
		MO sem LS =>	LS =>	12,31	MO com LS =>
					27,00

<b>8.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP.15B Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W	UN	1,00	894,47	894,47
Insumo	INSFDX12 Próprio	REFLETOR COM LED 400W	UN	1,00	859,97	859,97
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA		H	1,00	19,50	19,50
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,00	15,00	15,00
		MO sem LS =>	LS =>	15,73	MO com LS =>	34,50

<b>8.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	256,55	256,55
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	54,96	54,96
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	51,90	51,90
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,60	2,60
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00	65,34	65,34
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	15,00	52,50
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50	19,50	29,25
		MO sem LS =>	LS =>	37,28	MO com LS =>	81,75

<b>8.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	248,51	248,51
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	32,56	32,56
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	32,03	32,03
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	26,48	26,48
Insumo	11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00	88,44	88,44
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	15,00	30,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00	19,50	39,00
		MO sem LS =>	LS =>	31,47	MO com LS =>	69,00

<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4426 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	754,38	754,38
Composição Auxiliar	C4425 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	316,81	316,81
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	362,59	362,59
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	37,49	74,98
		MO sem LS =>	LS =>	81,15	MO com LS =>	177,94

<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,00	523,05	523,05
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	m²	1,17	0,86	0,86
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	KG	0,00	67,85	0,20
Insumo	11702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	m²	1,00	456,77	456,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,50	15,00	37,50
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,50	18,61	27,92

P  
FLS  
M  
Nº 2588  
B



MO sem LS => 35,58 LS => 29,84 MO com LS => 65,42

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
9.3	Composição				
C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,00	288,60	288,60
Insumo	18339 SEINFRA JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	m²	1,00	288,60	288,60
	MO sem LS => 0,00 LS => - MO com LS => -				

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
9.4	Composição				
C4950 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	m²	1,00	305,52	305,52
Insumo	10037 SEINFRA AJUDANTE	H	0,50	15,40	7,70
Insumo	11530 SEINFRA MONTADOR	H	0,50	19,50	9,75
Insumo	11516 SEINFRA MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	14,69	14,69
Insumo	19448 SEINFRA VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m²	1,00	273,38	273,38
	MO sem LS => 9,49 LS => 7,96 MO com LS => 17,45				

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
9.5	Composição				
C1971 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.702,86	3.702,86
Insumo	10494 SEINFRA CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30	4,40	5,72
Insumo	11034 SEINFRA DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60	35,39	92,01
Insumo	10856 SEINFRA CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30	23,02	29,93
Insumo	10299 SEINFRA BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,60	6,84	17,78
Insumo	11036 SEINFRA DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60	29,23	76,00
Insumo	11152 SEINFRA FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30	108,43	140,96
Insumo	12160 SEINFRA TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60	36,36	94,54
Insumo	11525 SEINFRA MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60	607,50	1.579,50
Insumo	11743 SEINFRA PUXADOR CONCHA (1506)	UN	2,60	12,09	31,43
Insumo	12258 SEINFRA VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m²	4,91	332,72	1.634,99
	MO sem LS => 0,00 LS => - MO com LS => -				

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
9.6	Composição				
C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,00	230,90	230,90
Insumo	10441 SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	0,49	1,11	0,54
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,56	1,14
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,01	67,85	0,49
Insumo	11704 SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,00	127,90	127,90
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	3,00	15,00	45,00
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	3,00	18,61	55,83
	MO sem LS => 54,84 LS => 45,99 MO com LS => 100,83				

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
9.7	Composição				
C0922 SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	1,00	80,02	80,02
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	0,35	0,56	0,20
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,00	67,85	0,10
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,35	15,00	5,25
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,35	18,61	6,51
Insumo	11623 SEINFRA PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	1,75	28,96	50,68
Insumo	11216 SEINFRA GANCHO DE ALUMÍNIO	UN	4,00	4,32	17,28
	MO sem LS => 6,40 LS => 5,36 MO com LS => 11,76				

P  
FLS  
M  
S  
B  
Nº 2589

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.8	Composição				
C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,00	77,96	77,96
C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,00	638,93	2,43
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,50	18,61	9,31
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,25	15,00	3,75
Insumo	11880 SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	62,47	62,47
	MO sem LS =>	7,41	6,22	MO com LS =>	13,63
9.9	Composição				
C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	1,00	202,73	202,73
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,01	67,85	0,54
Insumo	10441 SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	0,57	1,11	0,63
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,56	1,59
Insumo	11222 SEINFRA GRADE DE FERRO	m²	1,00	99,14	99,14
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	3,00	18,61	55,83
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	3,00	15,00	45,00
	MO sem LS =>	54,84	45,99	MO com LS =>	100,83
10.1	Composição				
C4730 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	210,74	210,74
Insumo	19048 SEINFRA FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20	5,54	6,65
Insumo	19044 SEINFRA PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40	371,27	148,51
Insumo	19047 SEINFRA POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40	75,36	30,14
Insumo	19049 SEINFRA SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m²	1,53	16,63	25,44
	MO sem LS =>	0,00	-	MO com LS =>	-
10.2	Composição				
C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,00	497,10	497,10
Insumo	18437 SEINFRA PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,00	497,10	497,10
	MO sem LS =>	0,00	-	MO com LS =>	-
11.1	Composição				
C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	1,00	5,88	5,88
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,01	67,85	0,41
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,36
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,10	18,61	1,86
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,15	15,00	2,25
	MO sem LS =>	2,24	1,87	MO com LS =>	4,11
11.2	Composição				
C0781 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	1,00	11,02	11,02

P  
FLS  
M  
Nº 2590  
S  
B

Composição Auxiliar		C0171 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4							
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO								2,82
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE								4,65
11.3									
Composição	C3035 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO								
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6								
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO								13,03
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE								10,50
11.4									
Composição	C3029 SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4								
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4								
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO								11,17
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE								9,00
11.5									
Composição	C3037 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4								
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4								
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO								11,17
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE								9,00
11.6									
Composição	C3001 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE								85,06
Insumo	11328 SEINFRA LADRILHISTA								9,00
Insumo	16508 SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS								11,70
Insumo	16500 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4								16,32
11.7									
Composição	C4445 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE								89,20
Insumo	11328 SEINFRA LADRILHISTA								10,80
Insumo	16508 SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS								14,04
Insumo	16500 SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4								16,32
11.8									
Composição	C1123 SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE								7,51

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,20	19,50	3,90
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,17	3,61	0,61
		MO sem LS =>	LS =>	3,75	MO com LS =>	6,90
<b>12.1</b>						
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	1,00	11,13	11,13
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	15,00	3,00
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,30	19,50	5,85
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55	0,22
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	2,94	2,06
		MO sem LS =>	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,85

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,00	19,69	19,69
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	15,00	5,25
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,40	19,50	7,90
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,28	0,86
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,14
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	11,97	1,44
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	24,72	4,20
		MO sem LS =>	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,05

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,00	14,25	14,25
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	19,65	4,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,81	1,32
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	24,66	8,14
		MO sem LS =>	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,00	35,37	35,37
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	15,00	12,00
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,80	19,50	15,60
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,28	0,52
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16	25,12	4,02
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	1,70	0,51
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	L	0,12	22,70	2,72
		MO sem LS =>	LS =>	12,59	MO com LS =>	27,60

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,00	19,64	19,64
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,40	19,50	7,80
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	15,00	5,25
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,75	1,66
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	UN	0,16	25,12	4,02
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55	0,22
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	17,28	0,69
		MO sem LS =>	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,05

P  
FLS  
M  
S  
B  
Nº 2592

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE	m <sup>2</sup>	1,00	15,73	15,73
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,30	15,00	4,50
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,35	19,50	6,83
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,50	0,55	0,28
Insumo	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,45	9,15	4,12
		MO sem LS =>		6,16	LS =>	MO com LS =>	11,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	1,00	4,25	4,25
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,20	19,50	3,90
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,30	1,16	0,35
		MO sem LS =>		2,12	LS =>	MO com LS =>	3,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1281 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,00	9,05	9,05
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,07	15,00	1,05
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,13	19,50	2,54
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,03	17,28	0,57
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,18	25,12	4,42
Insumo	I1348 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,28	1,70	0,47
		MO sem LS =>		1,95	LS =>	MO com LS =>	3,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m <sup>2</sup>	1,00	10,50	10,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,70	15,00	10,50
		MO sem LS =>		5,71	LS =>	MO com LS =>	10,50

## Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00	37,49	37,49
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,10	15,62	1,56
Insumo	I8288 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,20	4,56	23,71
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,35	15,40	5,39
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,35	19,50	6,83
		MO sem LS =>		6,65	LS =>	MO com LS =>	12,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE	m <sup>2</sup>	1,00	115,91	115,91
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,03	67,85	2,06
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,55	1,11	5,05
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,55	0,56	2,55
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,00	0,58	48,72
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,60	18,61	29,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,85	15,00	27,75
		MO sem LS =>		31,29	LS =>	MO com LS =>	57,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

 P  
 FLS  
 M  
 N° 27503  
 S  
 B





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,00	773,66	773,66
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00	0,56	204,40
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,22	67,85	82,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,45	15,00	486,75
		MO sem LS =>	LS =>	222,00	MO com LS =>	486,75

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,00	504,67	504,67
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,22	67,85	82,51
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00	0,56	272,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,00	15,00	150,00
		MO sem LS =>	LS =>	68,41	MO com LS =>	150,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,00	436,91	436,91
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00	0,56	204,40
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,22	67,85	82,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,00	15,00	150,00
		MO sem LS =>	LS =>	68,41	MO com LS =>	150,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m³	1,00	368,59	368,59
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	243,00	0,56	136,08
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,22	67,85	82,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,00	15,00	150,00
		MO sem LS =>	LS =>	68,41	MO com LS =>	150,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m³	1,00	638,93	638,93
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	m³	1,22	67,85	82,51
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	182,00	1,11	202,02
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	365,00	0,56	204,40
		MO sem LS =>	LS =>	10,00	15,00	150,00
		MO sem LS =>	LS =>	68,41	MO com LS =>	150,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,00	13,97	13,97
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,15	9,55	10,98
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,10	0,20
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	15,40	1,23
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	19,50	1,56
		MO sem LS =>	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,79

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,84	14,84
Insumo	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,24	0,24
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	9,02	9,02
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,56	2,56
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,91	0,91

FLS. 2504



Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,62	0,62
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,00	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00	0,03	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,00	1,45	1,45
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,26	0,26
		MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,28	0,28
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	4.399,11	0,28
		MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00	0,03	0,03
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	4.399,11	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,26	0,26
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	4.399,11	0,26
		MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00	0,88	0,88

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	KWH	1,25	0,70	0,88	
			MO sem LS =>	LS =>	-	MO com LS =>	-	
00002705 SINAPI		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA						
Composição								
Composição Auxiliar								
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)						
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS						
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)						
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)						
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)						
			MO sem LS =>	7,05	LS =>	5,91	MO com LS =>	12,96
Composição								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								
Insumo	00003370 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Insumo	00001379 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
Insumo	00004721 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32						
			MO sem LS =>	22,56	LS =>	18,91	MO com LS =>	41,47
Composição								
Insumo	00640 SINAPI	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
Insumo	10109 SINAPI	ÁREA MÉDIA						
Insumo	10805 SINAPI	CIMENTO PORTLAND						
Insumo	11605 SINAPI	PEDRISCO						
Insumo	10682 SINAPI	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)						
Insumo	12543 SINAPI	SERVELENTE						
			MO sem LS =>	48,95	LS =>	41,05	MO com LS =>	90,00
Composição								
Insumo	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
Composição								
Insumo	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS						
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SA. BENTONTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,34	0,34
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03	12,85	0,34
			MO sem LS =>	0,18	0,16	MO com LS =>	0,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,16	0,16
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	DIVERSOS	H	0,01	12,85	0,16
			Mão de Obra	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,07	0,07
Insumo	00037866 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA /MISTURADOR	DIVERSOS	H	0,01	11,10	0,07
			Mão de Obra	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,19	0,19
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,02	12,85	0,19
			MO sem LS =>	0,10	0,09	MO com LS =>	0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,13	0,13
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,01	12,85	0,13
			MO sem LS =>	0,07	0,06	MO com LS =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,14	0,14
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,02	9,19	0,14
			MO sem LS =>	0,08	0,06	MO com LS =>	0,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	18,77	18,77
Insumo	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,34	0,34
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00	2,56	2,56
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Outros	H	1,00	12,85	12,85
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00	0,91	0,91
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,62	0,62
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06
			Serviços	H	1,00	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,17	6,02	MO com LS =>	13,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	18,14	18,14
Insumo	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00	2,56	2,56
			Outros	H	1,00	2,56	2,56

FLS  
Nº 2594



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00	12,85	12,85
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,80	0,80
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,28	0,28
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
MO sem LS =>			7,08	5,93	MO com LS =>	13,01

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	m³	1,00	52,50	52,50
		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,50	15,00	52,50
MO sem LS =>			28,56	23,94	MO com LS =>	52,50	

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,00	39,75	39,75
		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,65	15,00	39,75
MO sem LS =>			21,62	18,13	MO com LS =>	39,75	

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,00	62,85	62,85
		I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	7,39	2,96
		I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	13,87	2,08
		I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	10,06	10,06
		I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	4,76	2,38
		I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	15,40	20,02
		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,30	19,50	25,35
MO sem LS =>			24,68	20,69	MO com LS =>	45,37	

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Insumo	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	362,59	362,59	
		I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,11	1,91	
		I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,01	67,85	0,72	
		I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00	0,27	3,24	
		I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,20	15,62	3,12	
		I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,39	8,34	
		I8289 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10	22,67	115,62	
		I0209 SEINFRA	BATEDENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00	165,14	165,14	
		I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	15,40	7,70	
		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,40	15,00	21,00	
		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,40	18,61	26,05	
		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,50	19,50	9,75	
		MO sem LS =>			35,08	29,42	MO com LS =>	64,50

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insumo	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m³	1,00	213,05	213,05
		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	8,00	15,00	120,00
		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	5,00	18,61	93,05
MO sem LS =>			115,88	97,17	MO com LS =>	213,05	

P  
FLS  
No 2508

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m <sup>2</sup>	1,00	105,88	105,88
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	1,15	75,11	86,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,30	15,00	19,50
		MO sem LS =>	10,61	8,89	MO com LS =>	19,50

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m <sup>2</sup>	1,00	118,08	118,08
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m <sup>3</sup>	1,15	76,59	88,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	15,00	30,00
		MO sem LS =>	16,32	13,68	MO com LS =>	30,00

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,86	15,86
Insumo	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,56	2,56
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,63	0,63
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,00	11,10	11,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
		MO sem LS =>	6,08	5,09	MO com LS =>	11,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,56	2,56
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,58	0,58
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,00	12,85	12,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,09	5,95	MO com LS =>	13,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,65	19,65
Insumo	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,56	2,56
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,34	1,34
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,28	1,28
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	H	1,00	12,85	12,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,06	5,92	MO com LS =>	12,98

P  
FLS  
M  
S  
D  
Nº 2599


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4425 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE	UN	1,00	316,81	316,81
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,00	19,77	59,31
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,00	46,24	46,24
Insumo	I8272 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	Material	UN	1,00	122,26	122,26
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,55	15,40	39,27
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,55	19,50	49,73
		MO sem LS =>		LS =>	40,59	MO com LS =>	89,00


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E	m³	1,00	25,50	25,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,70	15,00	25,50
		MO sem LS =>		LS =>	11,63	MO com LS =>	25,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E	m³	1,00	21,97	21,97
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,04	42,38	1,48
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,04	135,54	4,74
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,05	15,00	15,75
		MO sem LS =>		LS =>	7,18	MO com LS =>	15,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,00	20,82	20,82
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,22	1,11	1,35
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01	67,85	0,41
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,65	15,00	9,75
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50	18,61	9,31
		MO sem LS =>		LS =>	8,69	MO com LS =>	19,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	14,81	14,81
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00	2,56	2,56
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	1,02	1,02
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,41	0,41
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00	9,19	9,19
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	0,88	0,88
		MO sem LS =>		LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33

  
 Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL  
 Abertura da Licitação 09/09/2021 09:00  
 Número do Processo Licitatório 2021.08.19.02

  
 ART Engenharia EIRELI  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Felício Nogueira  
 Sócio Adm e Engenheiro Civil  
 CPF 886.497.823-68 - CREA 0601758048

P M S B  
 FLS N° 2600



**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GARAGEM DE TRANSPORTE  
ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

**Bancos**  
SINAPI - 02/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
22,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,30
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,61
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>3,41</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,00
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>4,80</b>
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI=</b>		<b>22,00%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Tipo de Licitação** MENOR VALOR GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 09/09/2021 09:00  
**Número do Processo Licitatório** 2021.08.19.02

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



P  
FLS  
S B  
Nº 2601





**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GARAGEM DE TRANSPORTE**  
**ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE**

**Bancos**  
SINAPI - 02/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
22,00%

**ENCARGOS**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

P M S B  
FLS N° 2602

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL  
Abertura da Licitação 09/09/2021 09:00  
Número do Processo Licitatório 2021.08.19.02

ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 885.497.823-68 - CREA 0601758048



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO  
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS N° 2151

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02 cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de R\$ 744.218,46 (Setecentos e Quarenta e Quatro Mil Duzentos e Dezoito Reais e Quarenta e Seis Centavos), com prazo de execução 04 (Quatro) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

São Benedito - CE, 09 de Setembro de 2021.

*Márcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 9787-2743



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 TIBIQUARI  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA :</b>	08/09/2021	<b>BDI : 22,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			7.192,62	0,97	
2	ESTRUTURA EM CONCRETO			86.838,28	11,67	
3	COBERTURA			120.310,21	16,17	
4	PAREDES E PAINÉIS			65.247,17	8,77	
5	PISO			268.172,42	36,03	
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			5.088,25	0,68	
7	INSTALAÇÃO SANITARIAS			9.308,56	1,25	
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS			20.729,12	2,79	
9	ESQUADRIAS			40.810,59	5,48	
10	GRADES E PORTÃO			16.019,76	2,15	
11	REVESTIMENTOS			55.951,89	7,52	
12	PINTURA			47.591,46	6,39	
13	LIMPEZA DA OBRA			958,13	0,13	
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	134.218,91	100,00
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	609.999,55	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	744.218,46	

P M S B  
FLS N° 2452

São Benedito - CE, 09 de Setembro de 2021.

Marcio Facundo Moraes  
Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001 22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Júnior  
Francisco Flor Cândido Júnior  
Engº Civil CREA CE 337176



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA :</b>	08/09/2021	<b>BDI :</b>	22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.192,62</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,53	56,24	873,41
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	110,53	48,43	5.352,97
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	161,04	966,24
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO</b>						<b>66.838,26</b>
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,65	449,75	23.229,59
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,25	751,81	2.443,38
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	81,60	101,97	8.320,75
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.720,80	15,56	26.775,65
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	241,48	13,14	3.173,05
2.6	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,85	413,63	8.210,56
2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	113,15	128,08	14.492,25
2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,78	33,40	193,05
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>120.310,21</b>
3.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	SEINFRA	M2	495,10	64,97	32.166,65
3.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	495,10	154,79	76.636,53
3.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	79,30	129,20	10.245,56
3.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	60,07	1.261,47
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>65.247,17</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	729,82	63,59	46.409,25
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,34	111,39	18.083,05
4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.771,05	247,95
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,28	118,44	506,92
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>268.172,42</b>
5.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	883,08	63,73	56.278,69
5.2	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	98,45	738,08	72.663,98
5.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	241,00	67,95	16.375,95
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.005,78	59,15	118.641,89
5.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	44,15	95,40	4.211,91
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>5.089,25</b>
6.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	393,41	786,82
6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,98	21,96
6.3	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	3,00	90,34	271,02
6.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	312,99	625,98
6.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	97,58	195,16
6.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	80,69	161,38
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	615,16	615,16
6.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	60,30	120,60
6.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	29,61	29,61
6.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	117,71	117,71
6.11	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	82,22	246,66
6.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,35	56,10
6.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	11,16	145,08
6.14	I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	10,00	5,77	57,70
6.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,53	27,18
6.16	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	10,50	157,50
6.17	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,73	63,03
6.18	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	158,00	5,84	922,72

P M S B  
FLS N° 2753



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA :</b>	08/09/2021	<b>BDI :</b>	22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	466,88	466,88
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITARIAS</b>						<b>9.308,96</b>
7.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,00	211,58	423,16
7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	51,61	154,83
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	29,89	103,56
7.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	25,99	25,99
7.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,98	11,96
7.6	I298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00	36,50	73,00
7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	30,02	210,14
7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	13,64	54,56
7.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	14,64	58,56
7.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	15,79	31,58
7.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	17,69	53,07
7.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	37,50	150,00
7.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES DE INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	41,16	41,16
7.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	19,80	198,00
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,43	28,29
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	35,00	1.120,00
7.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	14,20	14,20
7.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,50	19,80	326,70
7.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	36,71	36,71
7.20	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	22,81	22,81
7.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	788,28	2.364,84
7.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.753,74	2.753,74
7.23	C0841	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	1.051,70	1.051,70
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>20.728,12</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,84	235,20
8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	8,19	98,28
8.3	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	86,00	2,15	184,90
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	709,00	5,87	4.161,83
8.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	270,50	7,30	1.974,65
8.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	8,66	710,12
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,47	115,29
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	29,02	58,04
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,34	173,40
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	25,28	252,90
8.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	22,07	66,21
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	22,07	22,07
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	22,07	44,14
8.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	149,00	16,10	2.398,90
8.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	10,52	1.893,60
8.16	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	60,00	2,15	129,00
8.17	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	6,15	116,85
8.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	11,00	73,77	811,47
8.19	PROPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LAMPADAS DE LED 400W		UN	9,00	748,02	6.732,18
8.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	280,42	280,42
8.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	269,67	269,67
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>40.810,58</b>
9.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	825,81	3.303,24
9.2	C1957	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90X3,50)m	SEINFRA	CJ	6,69	2.687,94	17.982,32

P M S B  
FLS N° 2154



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA :</b>	08/09/2021	<b>BDI :</b>	22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,41	305,23	3.787,90
9.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,41	324,62	4.028,53
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.916,27	3.916,27
9.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,00	253,43	3.801,45
9.7	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	7,11	85,74	609,61
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	83,81	930,29
9.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,96	223,63	2.450,98
<b>10</b>	<b>GRADES E PORTÃO</b>						<b>16.019,76</b>
10.1	C1730	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,39	222,88	9.447,88
10.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,50	525,76	6.571,88
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>55.951,89</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	881,75	6,58	5.801,92
11.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	12,47	1.033,64
11.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	34,98	2.899,49
11.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	120,48	39,98	4.816,79
11.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	467,36	44,18	20.647,96
11.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,11	91,26	7.402,10
11.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,53	95,90	11.654,73
11.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,54	8,37	1.695,26
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>47.591,46</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,70	12,61	4.195,35
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	825,18	22,09	18.228,23
12.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	SINAPI	M2	82,89	15,08	1.249,98
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,52	40,15	5.039,63
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	22,09	259,31
12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	17,70	208,15
12.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.680,55	4,77	7.920,82
12.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÔLVER	SEINFRA	M2	1.061,74	9,88	10.489,99
<b>13</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>958,13</b>
13.1	C1628	LIMPEZA CERAL	SEINFRA	M2	82,74	11,59	958,13

VALOR BDI TOTAL:	134.218,91
VALOR ORÇAMENTO:	609.999,55
VALOR TOTAL:	744.218,46

P M S B  
FLS. N° 2455

São Benedito - CE, 09 de Setembro de 2021.

*Marcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001 22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Junior*  
Francisco Flor Cândido Junior  
Engº Civil CREA CE 337176



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 08/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26152016	20,7700	5,4318
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,61520135	15,5500	40,6664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						46,0982
<b>VALOR:</b>						46,10

P M S B  
FLS N° 2456

### 1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,55305466	15,5500	39,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,7000
<b>VALOR:</b>						39,70

### 1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,74122199	15,5500	27,0760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						27,0760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,88333361	35,5900	31,4378
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,87845580	24,9900	21,9526
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,85249519	12,6100	48,5800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18999198	15,5400	2,9525
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						184,9229
<b>VALOR:</b>						132,00

### 2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,22881055	20,7700	108,5609
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,84021584	15,5500	121,9154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						230,4763
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31779000	67,5000	21,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	95,38929264	0,5600	53,4180
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,95624660	66,0600	63,3019
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						138,1707
<b>VALOR:</b>						368,65

### 2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,63136198	20,7700	54,6534
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,67262978	15,5500	134,8594
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						189,5128
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,54587012	74,7200	40,7874
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	15,59997864	9,5000	148,1998
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,94276547	76,1900	41,3533
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	318,98776469	0,5600	178,6331
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24022620	73,9000	17,7527
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						426,7263
<b>VALOR:</b>						616,24

### 2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,17637896	16,7700	19,7279
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,17637896	20,7700	24,4334



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA :</b>	08/09/2021			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>BDI :</b>	22,00%			
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	44,183	
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,22656206	29,5700	6,6994
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,04567100	12,6100	13,1859
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,21784813	13,8000	3,0063
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,33323053	4,7400	6,3195
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,01952922	10,0100	10,2055
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		20,4180
				<b>VALOR:</b>		83,68

P M S B  
FLS N° 2154

**2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm (KG)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06980615	16,7700	1,1706
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06980615	20,7700	1,4499
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		2,6205
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01745154	10,0500	0,1754
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,04709230	9,5100	9,9578
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		10,1332
				<b>VALOR:</b>		12,76

**2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06106009	16,7700	1,0240
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06106009	20,7700	1,2682
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		2,2922
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01744575	10,0500	0,1753
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,00313005	8,2800	8,3059
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		8,4812
				<b>VALOR:</b>		10,77

**2.6. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62153261	22,3108	13,8669
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		13,8669
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,22596319	15,5500	81,2171
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		81,2171
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78092005	67,5000	52,7121
10805	CIMENTO PORTLÂND	SEINFRA	KG	245,47928979	0,5600	137,4684
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,72773287	73,9000	53,7795
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		243,9600
				<b>VALOR:</b>		338,04

**2.7. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32251837	20,7700	6,6987
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32251837	15,5500	5,0152
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		11,7139
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,68189596	8,2800	5,6461
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,92148105	48,7700	44,9406
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18792538	12,6100	15,1058
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02764443	13,8000	0,3815



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 08/09/2021		<b>BDI:</b> 22,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,89383663	4,7400	4,2368
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59896269	10,0100	5,9956
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						78,3084

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02718854	395,5400	10,7542
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M	0,02719854	228,2500	5,2050
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					16,9600	
<b>VALOR:</b>					104,98	

P M S B  
FLS N° 2458

### 2.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17434609	16,7700	2,9238
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,9238	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,74346088	14,0300	24,4608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					24,4608	
<b>VALOR:</b>					27,38	

### 3.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25707436	16,7700	4,3111
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25707436	20,7700	5,3394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,6505	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA - *18* MM, E - 0,7 MM	SEINFRA	M2	0,94265999	39,6000	37,3272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					43,5972	
<b>VALOR:</b>					53,25	

### 3.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,38745356	16,7700	23,2676
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,57999635	20,7700	32,8165
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					56,0841	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	0,57674357	7,3900	70,7943
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					70,7943	
<b>VALOR:</b>					126,88	

### 3.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,86815223	16,7700	14,5589
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86815223	20,7700	18,0315
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					32,5904	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,21703808	34,8700	7,5681
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,15626740	8,3300	1,3017
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01736303	1.831,7300	31,8044
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10417827	13,8000	1,4377
I2441	TELHA DE FIBROCIAMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,50179199	56,0000	28,1094
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					73,3123	
<b>VALOR:</b>					105,90	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b>	08/08/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>BDI:</b>	22,00%		
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					03/2021

### 3.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87167086	16,7700	14,6179
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87167086	20,3200	17,7124
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						32,3303

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,89782098	13,9800	12,5515
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06101698	15,5400	0,9482
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02615012	58,2900	1,5243
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02615012	72,0400	1,8839
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,9079
<b>VALOR:</b>						49,24

P M S B  
FLS N° 2759

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62000830	20,7700	12,8776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72479039	15,5500	11,2705
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,1481

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05052615	67,5000	3,4105
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,70398308	1,1000	4,0744
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,23514123	0,5600	3,4917
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,9769
<b>VALOR:</b>						52,12

### 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12127987	20,7700	23,2890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38512630	15,5500	21,5387
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						44,8277

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05676970	67,5000	3,7645
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,93008915	1,1000	6,5231
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,53844654	0,5600	4,2215
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,4691
<b>VALOR:</b>						91,30

### 4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62210132	22,3108	13,8798
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						13,8798

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,71687125	16,7700	179,7219
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	M	4,18219364	20,7700	86,8642
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,53467758	20,7700	135,7253
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74256068	20,7700	36,1934
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,45548415	15,5500	162,5828
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						601,0876

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,04554841	10,0500	10,5078
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54324953	67,5000	36,6693
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	52,27742065	9,5100	497,1583
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,76499293	76,1900	58,2848



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA :</b> 08/09/2021	<b>BDI : 22,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SNAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	285,43471673	0,5600	159,8434
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,52277420	12,6100	6,5922
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,74258068	13,8000	24,0476
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,35645173	10,9100	43,6081
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	899,7119
					<b>VALOR:</b>	1.451,68

P M S B  
FLS N° 2760

### 4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01742196	22,3108
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					0,3887

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69887807	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60978832	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26132927	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95820734	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					47,4870

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01742196	10,0500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03484391	74,7200
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,17598173	9,5000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,87109758	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,12225405	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,07839878	73,9000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01742196	15,5400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					49,2241
					<b>VALOR:</b>
					97,08

### 5.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,10555897	27,4607
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00479417	42,1649
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					3,1808

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22061913	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22061913	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					6,9129

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04951072	67,5000
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,87428281	42,6900
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00758351	60,4600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					41,3238
					<b>VALOR:</b>
					52,24

### 5.2. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,26581724	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00437677	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,27019401	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					155,0934

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,00437677	68,8000
18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	0,87146916	358,0000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					449,8667



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 08/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		06/2021	
		03/2021	

**VALOR:** 604,98

### 5.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,72120300	1,19	2,04
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,70675110	2,95	2,01
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,03347476	21,84	22,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14166762	18,42	2,60
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05308018	343,05	18,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20106739	18,61	3,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30719341	14,78	4,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>29,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,70</b>

P M S B  
FLS. N° 2701

### 5.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04755950	24,0836	1,1454
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00951191	83,9284	0,7983
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,9437</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28535707	20,7700	5,0260
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57071411	15,5500	8,8746
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,8815</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14267853	60,8800	8,6963
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14267853	66,0600	9,4253
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,1116</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03083239	441,9800	13,6273
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,6273</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,48</b>

### 5.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13274909	15,5500	17,6142
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,6142</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,00204729	60,4600	60,5838
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,5838</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,20</b>

### 6.1. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56191046	20,7700	12,0863
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61439292	15,5500	9,5538
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,6401</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19533 BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,49006609	408,9600	200,4174
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>294,1274</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01314456	509,7400	6,7003



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA :</b>	08/09/2021	<b>BDI :</b>	22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

P M S B  
FLS N° 2462

TOTAL SERVIÇO:	6,7063
VALOR:	322,47

### 6.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12950247	20,3200	2,4466
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,4466</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,01947287	0,2800	1,4055
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5555</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,00</b>

### 6.3. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

<b>VALOR:</b>	74,05
---------------	-------

### 6.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-2,32101400	15,5500	-36,0918
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>-36,0918</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,5000	283,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>283,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>256,55</b>

### 6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

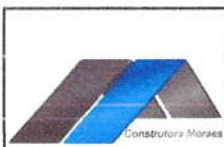
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25211237	16,7700	4,2279
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22861881	20,3200	4,6455
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8734</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,21750000	0,2800	2,3009
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,1109</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,99</b>

### 6.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30010057	16,7700	5,0327
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27623605	20,3200	5,6131
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,6458</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,88972426	0,2800	2,4891
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,4991</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,14</b>

### 6.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93063117	16,7700	15,6067
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89223491	20,3200	18,1302
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88851769	20,7700	18,4545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94861874	15,5500	14,7510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,9424</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA :</b>	08/09/2021		<b>BDI :</b>	22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05879931	74,7200	4,3935
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,68091295	8,2800	5,6380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,29741060	0,5600	5,7666
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,94972873	6,8900	6,5436
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06183467	73,9000	4,5696
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000	165,0000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						497,2913
<b>VALOR:</b>						504,23

P M S B  
FLS N° 2763

### 6.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29811603	16,7700	4,9994
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27301976	20,3200	5,5478
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,5472
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,97652681	0,2800	2,5134
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,8834
<b>VALOR:</b>						49,43

### 6.9. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30149795	16,7700	5,0561
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17810014	20,3200	3,6190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,6751
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,35485311	0,2800	1,4994
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,5994
<b>VALOR:</b>						24,27

### 6.10. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22294511	16,7700	3,7388
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20199107	20,3200	4,1045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,8433
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	7,56654458	0,2800	2,1186
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						88,6386
<b>VALOR:</b>						96,48


### 6.11. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (UN)

**VALOR:** 67,39

### 6.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05810371	20,3200	1,1807
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1807
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,68230126	0,2800	1,0310

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b>	08/09/2021			<b>BDI:</b>	22,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021			
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

P M S B

FLS N° 2761

	<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,4810
	<b>VALOR:</b>	7,85

### 6.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12673141	16,7700	2,1253
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12078279	20,3200	2,4543
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,5796

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01380325	45,1600	0,6234
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,22482134	0,2800	0,6229
11303 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01641363	39,2200	0,6437
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,5796
<b>VALOR:</b>					9,16

### 6.14. I1447 - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4" (UN)

<b>VALOR:</b>	4,73
---------------	------

### 6.15. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05036071	16,7700	0,8445
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04396462	20,3200	0,8934
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,7379

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01405415	45,1600	0,6347
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,23106152	0,2800	0,6247
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,9694
<b>VALOR:</b>					3,71

### 6.16. C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03662560	20,3200	0,7442
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,7442

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01499177	45,1600	0,6770
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,40937366	0,2800	0,6746
11301 JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400	5,8400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01728383	39,2200	0,6779
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,8695
<b>VALOR:</b>					8,61

### 6.17. C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15944916	20,3200	3,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,2400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00755284	45,1600	0,3411
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00302113	39,2200	0,1185
11972 TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,4596
<b>VALOR:</b>					4,70

### 6.18. C3562 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 08/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10483388	20,3200	2,1302
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,1302
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00043680	45,1600	0,0197
11989	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00017472	39,2200	0,0069
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,87911532	2,9900	2,6286
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,6552
<b>VALOR:</b>						4,79

P M S B  
FLS N° 2465

### 6.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	-3,60938482	15,5500	-56,1259
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						-56,1259
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						428,2500
<b>VALOR:</b>						382,69

### 7.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40088511	16,7700	6,7228
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,10900431	16,7700	35,3680
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40088511	20,7700	8,3264
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,10900431	20,7700	43,8040
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26144682	20,7700	5,4303
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69719150	15,5500	10,8413
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						110,4928
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07843406	10,0500	0,7883
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02875914	67,5000	1,9412
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,59274903	8,2800	38,0280
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03485957	76,1900	2,6560
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,24850576	30,3300	10,5729
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,11812797	0,5600	7,9062
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,10457872	10,0100	1,0468
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,9394
<b>VALOR:</b>						173,43

### 7.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34673516	16,7700	5,8147
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31918070	20,3200	6,4858
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,3005
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,0000
<b>VALOR:</b>						42,30

### 7.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29027989	16,7700	4,8680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18146795	20,3200	3,6874
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,5554
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	6,67021903	0,2800	1,8677



OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE		DATA : 08/09/2021		BDI : 22,00%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:		SÃO BENEDITO - CE		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000		10,8000		10,8000
							TOTAL MATERIAL:	12,6677
							VALOR:	21,22

P M S B  
FLS N° 2166

**7.4. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,10880713	3,00	0,32	
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/2" SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	20,33	20,33	
						TOTAL MATERIAL:	20,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870472	18,13	0,33	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02208450	14,78	0,32	
						TOTAL SERVIÇO:	0,65
						VALOR:	21,30

**7.5. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,23286922	3,00	0,69	
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,73	2,73	
						TOTAL MATERIAL:	3,42
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04167630	18,13	0,75	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04974812	14,78	0,73	
						TOTAL SERVIÇO:	1,48
						VALOR:	4,90

**7.6. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)**

VALOR:	29,92
--------	-------

**7.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37587945	16,7700	6,3035	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37587945	20,3200	7,6379	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,9414
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04176432	45,1600	1,8961	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06682301	39,2200	2,6206	
						TOTAL MATERIAL:	10,6767
						VALOR:	24,61

**7.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23982729	16,7700	4,0219	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23982729	20,3200	4,8733	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,8952
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02856525	45,1600	0,3088	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01264789	39,2200	0,5039	
						TOTAL MATERIAL:	2,2027
						VALOR:	11,18

**7.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 08/09/2021		<b>BDI:</b> 22,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18284206	16,7700	3,0663
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16609063	20,3200	3,3750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,4413</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04026695	45,1600	1,8184
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04783326	39,2200	1,0760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,5544</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,00</b>	

P M S B  
FLS N° 2164

### 7.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25932816	16,7700	4,3489
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25932816	20,3200	5,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,6184</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02426396	45,1600	1,0931
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03717038	39,2200	1,4576
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3209</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,94</b>	

### 7.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23705080	16,7700	3,9753
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22931600	20,3200	4,6597
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,6350</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03571901	45,1600	1,6131
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04913330	39,2200	1,9270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,8601</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,50</b>	

### 7.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32885907	16,7700	5,5150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30741575	20,3200	6,2467
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,7617</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07195494	45,1600	3,2495
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09386062	39,2200	3,6812
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,9807</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,74</b>	

### 7.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30290579	16,7700	5,0797
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720518	20,3200	5,6328
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7125</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07158421	45,1600	3,2319
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08999920	39,2200	3,5298
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,0317</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA :	08/09/2021	BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
					TOTAL MATERIAL:	23,0316	
					VALOR:	33,74	

P M S B  
FLS N° 2468

7.14. C1758 - LUVA.SIMPLES.PVC.BRANCO.P/ESGOTO.100mm.(4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18508210	16,7700	3,1038
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17767061	20,3200	3,6103
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7141
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04741937	45,1600	2,1412
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06823457	39,2200	2,6762
TOTAL MATERIAL:						9,5174
VALOR:						16,23

7.15. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10206486	16,7700	1,7116
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09583651	20,3200	1,9474
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6590
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02035493	45,1600	0,9192
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02568089	39,2200	1,0072
TOTAL MATERIAL:						4,0664
VALOR:						7,73

7.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45302655	16,7700	7,5973
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45302655	20,3200	9,2055
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8028
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02178012	45,1600	0,9836
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03484819	39,2200	1,3667
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87991698	10,8400	9,5383
TOTAL MATERIAL:						11,8886
VALOR:						28,69

7.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20890329	16,7700	3,5033
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20890329	20,3200	4,2449
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7482
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00435215	45,1600	0,1985
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00652823	39,2200	0,2560
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,87913469	3,9100	3,4374
TOTAL MATERIAL:						3,8919
VALOR:						11,64

7.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24510094	16,7700	4,1103
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23691066	20,3200	4,8140
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9243

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 08/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				06/2021
				03/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02236510	45,1600	1,0100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02731470	39,2200	1,0713
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM,(2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,78556368	6,6500	5,2240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,3053
<b>VALOR:</b>					16,23

P M S B  
FLS N° 2769

### 7.19. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32160659	16,7700	5,3933
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29615696	20,3200	6,0179
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,4112

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07745911	45,1600	3,5110
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09872912	39,2200	3,8721
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,6831
<b>VALOR:</b>					30,09

### 7.20. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19615315	16,7700	3,2895
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17495786	20,3200	3,5551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,8446

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4009	4,2000
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05906798	41,3300	2,3999
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,8699
<b>VALOR:</b>					18,70

### 7.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

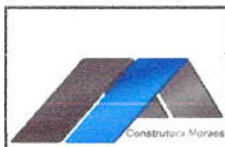
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,55834025	16,7700	-26,1334
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,55834025	20,3200	-31,6655
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					-57,7989

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00900000	385,9500	395,9500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,43633527	0,2800	-0,1222
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					666,9678
<b>VALOR:</b>					648,13

### 7.22. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,97301756	20,7700	186,3696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,13197889	15,5500	79,8023
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					266,1719

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0930	912,4800
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16416329	67,5000	11,0810
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	78,00681205	0,5600	43,6838



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 08/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400

**TOTAL MATERIAL:** 1.565,0548

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	4,29801882	54,4300	233,9412
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,16662531	106,1400	17,6856
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,16172233	118,7200	19,1997
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,07468884	26,4300	81,2640
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	2,24251923	32,9300	73,8462
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						425,8367
<b>VALOR:</b>						2.257,18

P M S B  
FLS N° 2770

### 7.23. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,03940797	120,3200	486,0216
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,01593322	14,1300	56,7451
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80274498	6,1800	23,5010
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,17960437	395,5400	71,0407
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,30324249	41,2100	94,9166
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,55880688	66,1900	36,9878
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,48374678	22,5200	10,8940
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,68270944	22,2500	81,9403
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						862,0489
<b>VALOR:</b>						862,05

### 8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12456386	16,7700	2,0889
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12467351	20,7700	2,5895
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,6784
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6423	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2-RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7500
<b>VALOR:</b>						6,43

### 8.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,89
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12435677	14,82	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10558473	18,76	1,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						3,82
<b>VALOR:</b>						6,71

### 8.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02567107	16,7700	0,4305
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02165960	20,7700	0,4495
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,8800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,8800
<b>VALOR:</b>						1,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 08/09/2021		BDI : 22,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	03/2021

#### 8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09593323	16,7700	1,6088
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09593323	20,7700	1,9925
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6013
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,88956262	1,3600	1,2098
TOTAL MATERIAL:						1,2098
VALOR:						4,81

P / M  
FLS N° 2411

#### 8.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11259927	16,7700	1,8883
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09975867	20,7700	2,0720
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9603
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,87231618	2,3200	2,0238
TOTAL MATERIAL:						2,0238
VALOR:						5,98

#### 8.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11318140	16,7700	1,8981
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11318140	20,7700	2,3508
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2489
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,88803879	3,2100	2,8506
TOTAL MATERIAL:						2,8506
VALOR:						7,10

#### 8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16970959	16,7700	2,8460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14721747	20,7700	3,0577
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9037
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						13,50

#### 8.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29270434	16,7700	4,9087
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26298027	20,7700	5,4621
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3708
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:						13,4200
VALOR:						23,79

#### 8.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16405127	16,7700	2,7511
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14634668	20,7700	3,0396
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7907

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

<b>DATA:</b>	08/09/2021	<b>BDI:</b>	22,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,4200
<b>VALOR:</b>						14,21

P M S B  
FLS N° 2112

**8.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21698823	16,7700	3,6359
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20105450	20,7700	4,1759
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,8118

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,9200
<b>VALOR:</b>						20,73

**8.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23722031	16,7700	3,9782
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22186162	20,7700	4,6081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,5863

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,5000
<b>VALOR:</b>						18,09

**8.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23722031	16,7700	3,9782
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22186162	20,7700	4,6081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,5863

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,5000
<b>VALOR:</b>						18,09

**8.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23722031	16,7700	3,9782
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22186162	20,7700	4,6081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,5863

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,5000
<b>VALOR:</b>						18,09

**8.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69759351	16,7700	11,6986
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,6986

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,87199191	1,7200	1,4988
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,4988
<b>VALOR:</b>						13,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA :</b>	08/09/2021			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>BDI :</b>	22,00%			
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 8.15. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14834467	16,7700	2,4877
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14834467	20,7700	3,0811
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,5688</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	B	0,87261571	3,5000	3,0542
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0542</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,62</b>

P M S B  
FLS N° 2113

### 8.16. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02567107	16,7700	0,4305
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02163960	20,7700	0,4495
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,8800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,76</b>

### 8.17. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08760612	16,7700	1,4692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07445799	20,7700	1,5465
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0157</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,04</b>

### 8.18. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44519089	16,7700	7,4659
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61477046	20,7700	12,7688
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2347</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,47</b>

### 8.19. PROPRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLEORERS COM LAMPADAS DE LED 400W (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>613,13</b>
---------------	---------------

### 8.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61725514	16,7700	43,8914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22849537	20,7700	25,5158
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,4072</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,26259736	18,2200	41,2238
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>160,4438</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 08/09/2021		BDI : 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						VALOR:	228,85

8.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15839215	16,7700	19,4262
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10962537	20,7700	23,0469
TOTAL MAO DE OBRA:					42,4731	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL MATERIAL:					178,5700	
VALOR: 221,04						

9.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,63516731	38,3000	62,6269
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,79725647	366,1400	291,9075
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	322,3600	322,3600
TOTAL SERVICOS:					676,8944	
VALOR: 676,89						

9.2. C1957 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,13286774	35,2100	39,8883
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,13286774	29,0800	32,9438
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,13286774	107,8700	122,2024
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,13286774	604,3400	684,6373
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,13286774	12,0300	13,6284
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,39860319	20,4300	69,4335
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,13286774	52,3900	59,3508
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,56853335	330,9900	1.181,1489
TOTAL MATERIAL:					2.203,2335	
VALOR: 2.203,23						

9.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,87143852	287,1000	250,1900
TOTAL MATERIAL:					250,1900	
VALOR: -250,19						

9.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,43571358	16,7700	7,3069
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,43571358	20,7700	9,0498
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3567	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,30714074	9,7400	12,7316
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,87142716	271,9600	236,9933
TOTAL MATERIAL:					249,7249	
VALOR: 266,06						

9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,26575165	6,8000	15,4071

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 08/09/2021		<b>BDI:</b> 22,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SNAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,13287581	4,3800	4,9620
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,13287581	22,9000	25,9429
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,26575165	35,2100	79,7771
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,26575165	29,0800	65,8881
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,13287581	107,8700	122,2033
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,26575165	604,2400	1.359,2844
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,26575165	12,0300	27,2570
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,26575165	36,1700	81,9522
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	UN	4,28227060	330,9900	1.417,3887
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3.210,0629
<b>VALOR:</b>						3.210,06

P M S B  
FLS. Nº 215

### 9.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61448066	20,7700	54,3028
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61448066	15,5500	40,6552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						94,9580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00627474	67,5000	0,4235
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,42703183	1,1000	0,4697
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,76913192	0,5600	0,9907
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,87149355	127,2400	110,8888
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						112,7727
<b>VALOR:</b>						207,73

### 9.7. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32917148	20,7700	6,8369
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35769248	15,5500	5,5621
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,3990

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02718897	67,5000	1,8353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,39525952	0,5600	1,9013
11216	GANCHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3000	17,2000
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,28231740	28,8100	36,9436
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,8802
<b>VALOR:</b>						70,28

### 9.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43956549	20,7700	9,1298
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21978273	15,5500	3,4176
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,5474

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,87913095	62,1500	54,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,6300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00236518	642,1800	1,5189
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,5189
<b>VALOR:</b>						68,70

### 9.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61437773	20,7700	54,3006
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61437773	15,5500	40,6536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						94,9542



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 08/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00697167	67,5000	0,4706
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49673175	1,1000	0,5464
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47494426	0,5600	1,3860
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,87145924	98,6200	85,9433
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					89,3463
<b>VALOR:</b>					183,30

P M S B

FLS N° 276

**10.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20856908	5,5100	6,6482
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,34358972	369,3400	126,9014
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,35437009	74,9700	26,5671
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,36503557	16,5400	22,5777
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					182,6944
<b>VALOR:</b>					182,69

**10.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,87143008	494,5200	430,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					430,9400
<b>VALOR:</b>					430,94

**11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08724956	20,7700	1,8122
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13087434	15,5500	2,0351
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,8473

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00532221	67,5000	0,3592
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,12016429	0,5600	1,1873
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,5465
<b>VALOR:</b>					5,39

**11.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23143175	20,7700	4,8068
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23143175	15,5500	3,5988
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,4056

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00410850	441,9800	1,8159
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,8159
<b>VALOR:</b>					10,22

**11.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64827791	20,7700	13,4647
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64827791	15,5500	10,0807
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					23,5454

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01371009	374,6600	5,1229
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,1229



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 08/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

P M S B  
FLS N° 2444

TOTAL SERVIÇO:	5,1229
VALOR:	28,07

### 11.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58037193	20,7700	12,0543
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58037193	15,5500	9,0248
TOTAL MAO DE OBRA:						21,0791

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01477351	791,0800	11,6870
TOTAL SERVIÇO:						11,6870
VALOR:						32,77

### 11.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58656276	20,7700	12,1829
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58656276	15,5500	9,1211
TOTAL MAO DE OBRA:						21,3040

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01884038	791,0800	14,9042
TOTAL SERVIÇO:						14,9042
VALOR:						36,21

### 11.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52299859	20,7700	10,8627
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52299859	15,5500	8,1326
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9953

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,97331431	2,0300	14,1558
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,95883072	43,4400	41,6516
TOTAL MATERIAL:						55,8074
VALOR:						74,80

### 11.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64363034	20,7700	13,3682
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65955624	15,5500	10,2561
TOTAL MAO DE OBRA:						23,6243

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,10972477	2,0300	14,4327
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,93352905	43,4400	40,5525
TOTAL MATERIAL:						54,9852
VALOR:						78,61

### 11.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17435939	20,7700	3,6214
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17435939	15,5500	2,7113
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3327

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,14733368	3,5900	0,5289
TOTAL MATERIAL:						0,5289
VALOR:						6,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA :</b>	08/09/2021			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>BDI :</b>	22,00%			
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17450514	16,7700	2,9265
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26175770	20,7700	5,4367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,3632</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34901026	0,5500	0,1920
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,61076798	2,9200	1,7834
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9754</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,34</b>

P M S B  
FLS N° 2448

### 12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30500694	16,7700	5,1150
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34857934	20,7700	7,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3550</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04357242	17,1900	0,7490
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21786209	0,5500	0,1198
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10457380	11,9100	1,2455
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14814623	24,5900	3,6429
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7572</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,11</b>

### 12.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,21828662	24,53	5,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,35</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20046081	19,62	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20847387	14,78	3,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,36</b>

### 12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,69727653	16,7700	11,6933
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,69727653	20,7700	14,4824
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1757</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02614786	17,1900	0,4495
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13945530	24,9900	3,4850
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26147869	1,6900	0,4419
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10459148	22,5800	2,3617
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,7381</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,91</b>

### 12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27289928	16,7700	4,5765
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29644359	20,7700	6,1571
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7336</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07082522	17,1900	1,2177
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13460160	24,9900	3,3637
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRAS	SEINFRA	L	0,14514517	12,6800	1,8404



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 08/09/2021	<b>BDI:</b> 22,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,66285084	0,5500	0,9146
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,3364
<b>VALOR:</b>						18,07

P M S B

FLS N° 2179

### 12.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26117856	16,7700	4,3800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30470833	20,7700	6,3288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,7088

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,43529762	0,5500	0,2394
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,39176787	9,1000	3,5651
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,8045
<b>VALOR:</b>						14,51

### 12.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17382427	20,7700	3,6103
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,6103

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,26073641	1,1500	0,2998
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,2998
<b>VALOR:</b>						3,91

### 12.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA-C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06097382	16,7700	1,0225
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11323712	20,7700	2,3519
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,3744

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	ÁGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02874480	17,1900	0,4941
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15330563	24,9900	3,8311
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23954005	1,6900	0,4048
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,7300
<b>VALOR:</b>						8,10

### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61028939	15,5500	9,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,4900

<b>VALOR:</b>						9,49
---------------	--	--	--	--	--	------

f. São Benedito - CE, 09 de Setembro de 2021.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001 22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Junior

Francisco Flor Cândido Junior  
 Engº Civil CREA CE 55/176

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	DATA : 08/09/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	VERSÃO
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		BDI : 22,00%	
		83,85%    47,76%    05/2021	
		83,85%    47,76%    03/2021	
		0,00%    0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.192,62	50,00% 3.596,31	25,00% 1.798,16	25,00% 1.798,15		100,00% 7.192,62
2	ESTRUTURA EM CONCRETO	86.838,28	25,00% 21.709,57	25,00% 21.709,57	25,00% 21.709,57	25,00% 21.709,57	100,00% 86.838,28
3	COBERTURA	120.310,21	50,00% 60.155,11	50,00% 60.155,10			100,00% 120.310,21
4	PAREDES E PAINÉIS	65.247,17	25,00% 16.311,79	25,00% 16.311,79	25,00% 16.311,79	25,00% 16.311,80	100,00% 65.247,17
5	PISO	268.172,42		25,00% 67.043,11	50,00% 134.086,21	25,00% 67.043,10	100,00% 268.172,42
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.088,25		20,00% 1.017,65	50,00% 2.544,13	30,00% 1.526,47	100,00% 5.088,25
7	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	9.308,56		50,00% 4.654,28	50,00% 4.654,28		100,00% 9.308,56
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.729,12			50,00% 10.364,56	50,00% 10.364,56	100,00% 20.729,12
9	ESQUADRIAS	40.810,59			20,00% 8.162,12	80,00% 32.648,47	100,00% 40.810,59
10	GRADES E PORTÃO	16.019,76				100,00% 16.019,76	100,00% 16.019,76
11	REVESTIMENTOS	55.951,89			50,00% 27.975,95	50,00% 27.975,94	100,00% 55.951,89
12	PINTURA	47.591,46				100,00% 47.591,46	100,00% 47.591,46
13	LIMPEZA DA OBRA	958,13				100,00% 958,13	100,00% 958,13
		744.218,46	101.772,78	172.689,66	227.606,76	242.149,26	744.218,46
			101.772,78	274.462,44	502.069,20	744.218,46	

P  
FLS  
M  
S  
Nº 2780  
B

*Marcio Falando Moraes*  
 Construtora Moraes EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Rua Facundo Moraes  
 -PF- 062.135.573-93

São Benedito - CE, 09 de Setembro de 2021.  
*Francisco Flor Cândido Junior*  
 Francisco Flor Cândido Junior  
 Engº Civil CREA CE 337176



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA :</b>	08/09/2021	<b>BDI :</b>	22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	P	M	S	B	HORA %	MES %
A	GRUPO A	FLS. N° 2781					
A1	INSS					0,00	0,00
A2	SESI					1,50	1,50
A3	SENAI					1,00	1,00
A4	INCRA					0,20	0,20
A5	SEBRAE					0,60	0,60
A6	Salário Educação					2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho					3,00	3,00
A8	FGTS					8,00	8,00
A9	SECONCI					0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>					<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**


**A + B + C + D**

São Benedito - CE, 09 de Setembro de 2021.

*Marcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001 22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
Francisco Flor Cândido Júnior  
Engº Civil CREA CE 337176



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA:	08/09/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	BDI: 22,00%	
	LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	607.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			06/2021	
			03/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIAS / SEGUROS	0,80
L	LUCRO	4,00
<b>TOTAL</b>		<b>4,80</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,30
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50
R	RISCOS	0,61
<b>TOTAL</b>		<b>3,41</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 22,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

P M S B  
FLS N° 2782

São Benedito - CE, 09 de Setembro de 2021.

*Marcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001 22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*f.*  
*Francisco Flor Cândido Júnior*  
Francisco Flor Cândido Júnior  
Eng° Civil CREA GE 337176

CARTA PROPOSTA

P M S B  
F/S N° 2604

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, Nossa Proposta de Preço Para o Objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02. cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.** Conforme Projeto e Orçamento em Anexo, Parte Integrante Deste Processo, Pelo Valor Global de **R\$: 741.573,97 (SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).**

Com Prazo de Execução **Conforme Cronograma Físico-Financeiro** em anexo.

Caso nos Seja Adjudicado o Objeto da Presente Licitação, nos Comprometemos a Assinar o Contrato no Prazo Determinado no Documento de Convocação, Indicando Para Esse fim o S.R.: **RICARDO RODRIGUES BESERRA**, Carteira de Identidade nº 2002019065456, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº: 007.442.433-51, Como Representante Legal Desta Empresa.


Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** Corridos, a Contar da Data da Abertura da Licitação.

Finalizando, **DECLARAMOS** que Assumimos Inteira Responsabilidade Pela Execução dos Serviços Objeto Deste Edital e que Serão Executados Conforme Exigência Editalícia e Contratual, que Serão Iniciados Dentro do Prazo de **05 (CINCO) dias** Consecutivos, Contados a Partir da Data de Recebimento da Ordem de Serviço e que Conhecemos o Local das Obras e que o Projeto e Especificações Fornecidos são Compatíveis com o Mesmo Local, Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada Tendo a Discordar, Assumindo a Responsabilidade Pela Execução das Mesmas.

Atenciosamente,

MASSAPÊ/CE, 08 DE SETEMBRO DE 2021.

SECULLUS - SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 15.532.478/0001-30

  
\_\_\_\_\_  
**RICARDO RODRIGUES BESERRA**  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 007.442.433-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO

  
\_\_\_\_\_  
**JOSÉ ROGÉRIO PONTES DE SOUZA**  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO-  
TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA - CE: 6236 - D / R.P.N 0614245460



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 15.532.478/0001-30  
 RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 106, CENTRO, MASSAPEICE - CEP: 62.140-000  
 TELEFONE: (85) 2144.6989 / (85) 93635-8813

P M S B  
 FLS N° 2605

**TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 03 DE SETEMBRO DE 2023 | HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BOI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027,1 COM DESONERAÇÃO - 65/2921 | SINAPI - 292102 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 63,15% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
							<b>5.527,38</b>	<b>1,09%</b>
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,53	51,82	804,76	0,13%
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	110,53	44,65	4.905,14	0,81%
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	147,91	887,49	0,15%
							<b>77.047,65</b>	<b>12,68%</b>
<b>2 ESTRUTURA DE CONCRETO</b>								
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,65	414,42	21.404,79	3,52%
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,25	692,74	2.251,41	0,37%
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	51,60	93,79	4.839,58	0,80%
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.720,80	14,28	24.573,02	4,04%
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	241,46	12,06	2.912,01	0,48%
2.6	C0638	CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,85	381,51	7.572,97	1,25%
2.7	C4455	LAJE PRÉ FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	113,15	117,69	13.316,62	2,19%
2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,78	30,67	177,27	0,03%
							<b>110.572,10</b>	<b>18,19%</b>
<b>3 COBERTURA</b>								
3.1	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP =0,7MM	SEINFRA	M2	455,10	59,66	27.137,87	4,36%
3.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	455,10	142,31	70.457,98	11,59%
3.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CEMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	79,30	118,74	9.416,98	1,55%
3.4	C0590	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	55,27	1.160,87	0,19%
							<b>89.959,44</b>	<b>9,86%</b>
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	729,62	58,44	42.650,68	7,02%
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,34	102,34	16.613,88	2,75%
4.3	C2566	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.629,94	228,19	0,04%
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,28	109,04	469,69	0,08%
							<b>184.168,85</b>	<b>30,30%</b>
<b>5 PISO</b>								
5.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOINHO (20x10x8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	853,08	58,52	51.677,84	8,50%
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	98,46	43,50	4.283,01	0,70%
5.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MCLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF 07/2016	SINAPI	M2	241,00	62,67	15.100,47	2,48%
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.005,78	54,48	109.234,78	17,67%
5.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	44,15	87,65	3.869,75	0,64%
							<b>4.727,62</b>	<b>0,78%</b>
<b>6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
6.1	C3003	LAVATÓRIO C/AMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	361,18	722,38	0,12%



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 15.532.478/0001-30  
 RUA AMADEU ALBUQUERQUE, N° 101, CENTRO, MASSAPÉ - CEP: 62.140-000  
 TELEFONE: (86) 2144-6989 / (86) 93635-8813

P M S B  
 FLS N° 2606

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 08 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**ÍNDICE DE SERVIÇOS:** 22,01%

**TABELAS:** SEINFRA - 827,1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 202102 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,95% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNC	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,09	20,18	0,00%
6.3	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	3,00	82,91	248,73	0,04%
6.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	287,28	574,56	0,09%
6.5	C2187	REGISTRO DE GAVETA CÍCANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,64	179,28	0,03%
6.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CÍCANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,15	148,30	0,02%
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	565,20	565,20	0,09%
6.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	55,44	110,88	0,02%
6.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,23	27,23	0,00%
6.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	108,12	108,12	0,02%
6.11	Q132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	75,45	226,35	0,04%
6.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,58	51,48	0,01%
6.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,25	133,25	0,02%
6.14	11447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	10,00	5,30	53,00	0,01%
6.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,16	24,96	0,00%
6.16	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,65	144,75	0,02%
6.17	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,30	58,30	0,01%
6.18	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,00	5,37	902,16	0,15%
6.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	428,51	428,51	0,07%
7	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>8.546,54</b>	<b>1,41%</b>
7.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,00	194,78	389,56	0,06%
7.2	C4920	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	47,44	142,32	0,02%
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	23,81	95,24	0,02%
7.4	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	23,87	23,87	0,00%
7.5	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,51	11,02	0,00%
7.6	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00	33,50	67,00	0,01%
7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	27,63	193,41	0,03%
7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,55	50,20	0,01%
7.9	C1352	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,49	53,96	0,01%
7.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,53	29,06	0,00%
7.11	C4699	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,20	48,67	0,01%
7.12	C1982	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,50	138,00	0,02%
7.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES DE INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	37,85	37,85	0,01%
7.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	18,21	182,10	0,03%
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,68	26,04	0,00%
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	32,22	1.031,04	0,17%



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-30  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, N° 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (08) 2144-8989 | (08) 93835-8913

P M S B  
FLS Nº 2607

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.18.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 01:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027,1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
7.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	13,08	13,08	0,00%
7.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,50	18,21	300,47	0,05%
7.19	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	33,77	33,77	0,01%
7.20	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	20,99	20,99	0,00%
7.21	C0343	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	723,74	2.171,22	0,36%
7.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.531,49	2.531,49	0,42%
7.23	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m)	SEINFRA	UN	1,00	954,98	954,98	0,16%
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>20.905,89</b>	<b>3,44%</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,23	216,90	0,04%
8.2	B1937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	7,55	90,60	0,01%
8.3	C1709	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	88,00	1,96	188,56	0,03%
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	709,00	5,40	3.828,60	0,63%
8.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	270,50	6,72	1.817,76	0,30%
8.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	7,88	654,26	0,11%
8.7	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,15	106,05	0,02%
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,70	53,40	0,01%
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,95	159,50	0,03%
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	23,27	232,70	0,04%
8.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,31	60,93	0,01%
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,31	20,31	0,00%
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,31	40,62	0,01%
8.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	149,00	14,03	2.090,67	0,36%
8.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	9,66	1.738,80	0,30%
8.16	C1709	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	60,00	1,96	117,60	0,02%
8.17	C1020	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	5,85	107,35	0,02%
8.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	11,00	67,83	746,13	0,12%
8.19	COMP-GARAGEM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADA DE LED 400W	PRÓPRIA	UN	9,00	892,28	8.030,52	1,32%
8.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	257,72	257,72	0,04%
8.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	247,81	247,81	0,04%
9	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>24.352,89</b>	<b>4,01%</b>
9.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	747,29	2.989,16	0,49%
9.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,69	512,82	3.430,77	0,56%
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,41	280,12	3.476,29	0,57%
9.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,41	297,88	3.698,06	0,61%
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FÓLIAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.594,07	3.594,07	0,59%



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 15.532.478/0001-30  
 RUA AMADEU ALBUQUERQUE, N° 108, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000  
 TELEFONE: (85) 2544-6989 / (85) 89635-8813

P M S B  
 FLS N° 2608

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.  
**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.  
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.  
**BDI SERVIÇOS:** 22,01%  
**TABELAS:** SEINFRA - 827,1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.  
**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
9.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,00	233,05	3.495,75	0,58%
9.7	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	7,11	78,74	559,84	0,09%
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	76,98	854,48	0,14%
9.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,96	205,70	2.254,47	0,37%
							<b>14.700,50</b>	<b>2,42%</b>
<b>10 GRADES E PORTÃO</b>								
10.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,38	204,55	8.669,25	1,43%
10.2	C4957	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,50	482,60	6.031,25	0,99%
							<b>51.516,92</b>	<b>8,48%</b>
<b>11 REVESTIMENTOS</b>								
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	881,75	6,08	5.343,41	0,88%
11.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	11,50	953,24	0,16%
11.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 (mm) P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	32,24	2.672,37	0,44%
11.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	120,48	36,86	4.440,89	0,73%
11.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	467,38	40,74	19.040,25	3,13%
11.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,11	83,81	6.797,83	1,12%
11.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,53	88,09	10.705,58	1,76%
11.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,64	7,71	1.562,35	0,26%
							<b>43.840,90</b>	<b>7,21%</b>
<b>12 PINTURA</b>								
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,70	11,60	3.859,32	0,03%
12.2	C1514	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA	SEINFRA	M2	825,18	20,34	16.784,16	2,76%
12.3	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO DUAS DEMÃOS AF 05/2014	SINAPI	M2	82,89	13,00	1.077,57	0,18%
12.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,52	35,97	4.504,47	0,76%
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,78	20,29	238,51	0,04%
12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	16,32	191,92	0,03%
12.7	C0588	CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.680,55	4,41	7.393,03	1,20%
12.8	C1201	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MCRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	1.051,74	9,09	9.551,22	1,59%



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-30  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, N° 100, CENTRO, MASSAPÉ - CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (88) 3144-6989 / (88) 93635-8813

P M S B  
FLS N° 2609

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 08 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 827,1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
13		LIMPEZA DA OBRA					882,84	0,15%
13.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	82,74	10,67	882,84	0,15%
VALOR ORÇAMENTO (SEM BDI):							807.847,52	100,00%
VALOR BDI TOTAL (22,00%):							133.726,45	
VALOR ORÇAMENTO TOTAL (COM BDI):							741.573,97	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 741.573,97 (SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

MASSAPÉ - CE, 08 DE SETEMBRO DE 2021

SECULLUS - SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 15.532.478/0001-30

  
RICARDO RODRIGUES BESERRA  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 007.442.433-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO

  
JOSÉ ROGERIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO-  
TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA - CE: 6236 - D / R.R. 0614245469



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-30  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, N° 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (88) 2144-6988 | (88) 99835-8813

P M S B  
FLS N° 26/0

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:09 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.


**RESUMO DO ORÇAMENTO**

N°	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.427,38	0,89%
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	77.647,66	10,39%
3	COBERTURA	110.572,10	14,91%
4	PAREDES E PAINÉIS	59.559,44	8,09%
5	PISO	184.168,85	24,83%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.727,62	0,64%
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.545,54	1,15%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.808,89	2,82%
9	ESQUADRIAS	24.352,89	3,28%
10	GRADES E PORTÃO	14.700,50	1,98%
11	REVESTIMENTOS	51.515,92	6,95%
12	PINTURA	43.840,90	5,91%
13	LIMPEZA DA OBRA	882,84	0,12%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	133.726,45	18,03%
VALOR ORÇAMENTO (SEM BDI):		607.647,52	
VALOR BDI TOTAL (22,00%):		133.726,45	
VALOR ORÇAMENTO TOTAL (COM BDI):		741.573,97	100,00%


IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 741.573,97 (SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

MASSAPÉ - CE, 08 DE SETEMBRO DE 2021

SECULLUS - SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 15.532.478/0001-30

  
RICARDO RODRIGUES BESERRA  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 007.442.433-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO

  
JOSÉ ROGÉRIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO-  
Tecnólogo em Construção Civil - Edificações  
CREA - CE: 6236 - 0 / R.P.N 0614245160





SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES BRESIL - ME  
 CNPJ: 15.532.478/0001-30  
 RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000  
 TELEFONE: (85) 2144-9982 / (85) 2.9035-8813

P M S B  
 FLS N° 2611

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 04 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**SOB SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 627.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**1.1. C1543 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1084
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,94000000	15,5500	45,7170
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>51,8234</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,82</b>

**1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0545	SERVEnte	SEINFRA	H	2,87140000	15,5500	44,6503
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>44,6503</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,65</b>

**1.3. C1537 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,4790
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,4790</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (ESP. 0,3MM)	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7300	35,4246
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2800	24,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3000	55,3500
11726	PREGO 15X75 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1800	2,2740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,4286</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,91</b>

**2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,89000000	20,7700	122,1270
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,87000000	15,5500	137,1510
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>259,2786</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8600	24,0257
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	84,4500	70,8950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,1457</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>414,42</b>

**2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0838
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>213,4738</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	72,9000	45,0741
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	19,00000000	9,2700	186,8900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,3400	45,7191
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,5500	202,6750
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26900000	72,1000	16,8923
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>478,2905</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>692,74</b>

**2.3. C1398 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,32900000	16,7700	22,1867
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,32900000	20,7700	27,4797
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>49,6664</b>



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-30  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ - CE - CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (85) 2144-8050 | (85) 2.9035-8313

P M S B  
FLS N° 20/2

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021.09.19.03**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 03 DE SETEMBRO DE 2021 (HORÁ: 09:00 H).

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,65% (ICRISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,6500	7,9910
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3000	14,7800
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,29000000	13,4800	3,8950
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,8200	7,3650
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7700	11,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,1250</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b> 93,78

**2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	18,7700	1,3148
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,9432</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8100	0,1962
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2800	11,1360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3322</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b> 14,28

**2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	18,7700	1,1504
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	20,7700	1,4248
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,5752</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8100	0,1962
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0900	9,2920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,4882</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b> 12,06

**2.6. C0039 - CONCRETO P/MBR., FCK 13,8 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562 BETONEIRA ELÉTRICA 860L XCHP	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,6152</b>
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,89000000	15,5500	91,4340
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>91,4340</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85710000	65,8900	56,0830
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,00000000	0,5500	145,1000
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	72,1000	60,2756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>274,4586</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b> 381,51

**2.7. C4456 - LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,90 m (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,4578</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,3800	6,1992
18283 LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,5800	47,5800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3000	15,9900
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4800	0,4038
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,8200	4,1814
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7700	6,3505
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,7649</b>

**TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.05.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORAS: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,08%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	387,4900	15,4954
C1809 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,6900	8,9478
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,4432</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,69</b>

**2.8. C2643 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2689
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2689</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6900	27,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,3800</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,67</b>

**3.1. C4327 - TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0368</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2900	0,7800
10141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" NM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,6400	42,5040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,6240</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,66</b>

**3.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,52000000	16,7700	25,6390
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,75400000	20,7700	36,6383
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,2773</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,15000000	7,2100	80,0310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,0310</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>142,31</b>

**3.3. C0892 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (CMADEIRAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,86000000	16,7700	14,4340
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700	17,8722
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,3062</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,0200	8,5050
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,1300	1,4634
12387 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9200
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1,767,2200	35,7444
11728 PREGO 18X27 (2,12" x 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,4800	1,6176
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	54,8400	31,5819
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,8489</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,15</b>

**3.4. C0860 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 23cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	16,7700	16,1340
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	20,3200	19,5136
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,6476</b>



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.532.478/0001-30

RUA AMADEU ALBUQUERQUE, N° 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.160-000

TELEFONE: (88) 2144-9002 / (88) 3.6935-2613

P M S B  
FLS N° 2614

## TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.08.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 03 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:36 H.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

BDI SERVIÇOS: 22,00%

TABELAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,35% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6400	14,0492
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1800	1,0612
11704 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	56,8700	1,7061
11875 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,2900	2,1087
				TOTAL MATERIAL:	18,9252
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR:	58,27

## 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,5800	17,0877
				TOTAL MÃO DE OBRA:	37,4423
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	65,8600	0,9879
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,05000000	0,6600	16,5000
				TOTAL MATERIAL:	21,0195
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR:	58,44

## 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x15x15)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80320000	15,5800	28,0998
				TOTAL MÃO DE OBRA:	58,6317
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8600	2,7200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	47,05000000	0,6600	31,0200
				TOTAL MATERIAL:	43,7678
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR:	102,34

## 4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6152
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	16,7700	202,1456
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	20,7700	152,6595
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,7700	40,7092
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	15,3500	182,6880
				TOTAL MÃO DE OBRA:	678,0844
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BVO	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100	11,7720
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8600	41,0637
10187 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	9,2800	558,8000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	74,3400	65,2706
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3000	7,3800
11726 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4600	26,9200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,7700	48,8500
				TOTAL MATERIAL:	838,2362
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR:	1.429,84

## 4.4. C8775 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8700	0,4374
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4374



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-30  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, N° 100, CENTRO, MASSAPÉ - CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (86) 3144-6969 / (86) 3.9635-8813

P M S B  
FLS N° 2615

**TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.09.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 10 DE SETEMBRO DE 2021 - HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,03%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,78% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76400000	20,7700	15,2537
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66500000	20,7700	13,8115
* 12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07600000	15,5500	16,7628
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>51,9344</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWT	SEINFRA	KG	0,42000000	9,8100	4,1182
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,9000	2,9160
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2700	12,5145
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,05000000	23,2300	23,2300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,26000000	0,5500	9,5930
11900 PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,05000000	72,1000	3,6050
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1800	0,3032
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,1999</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,14</b>

**5.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,12110000	26,9200	3,2600
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHPI)	SEINFRA	H	0,00550000	41,3100	0,2272
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,4872</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,24800000	20,7700	5,1517
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24800000	15,5500	3,8570
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,0087</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,8800	3,7408
* 10104 BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,02300000	41,8500	41,7750
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	58,9900	0,5112
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,0270</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,52</b>

**5.2. C4691 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3646
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12700000	15,5500	17,5249
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>37,8895</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8800	1,6004
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5500	4,0205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6209</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,50</b>

**5.3. 94982 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF\_97/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,16	1,30
00004517 BARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINJIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,46000000	2,78	1,25
00007158 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-198, (3,11 KGM2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	21,31	23,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,46</b>



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES ZIMELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-01  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ - CE - CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (84) 3144-0000 / (84) 3.0033-0013

P M S B  
FLS N° 26/6

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 02 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 08:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 627.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (ICRISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,16	2,45
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	336,58	24,50
89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	18,35	4,06
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,59	5,20
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>38,21</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>62,67</b>

**5.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5900	1,1795
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1200	0,8212
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,0007</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1084
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56800000	15,5500	8,8434
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,2498</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,4000	8,9100
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4500	9,6675
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,5775</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/2EN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04380000	493,2300	18,6289
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,6289</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>64,46</b>

**5.5. C2894 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,8107</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9900	67,8355
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>67,8355</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>87,65</b>

**6.1. C3003 - LAVATORIO C/ TAMPA DE MARMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56800000	15,5500	8,8434
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,3562</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10533 BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,80000000	399,0200	319,2160
10910 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,4300	91,4300
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>330,8420</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	499,7800	8,9960
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,9960</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>361,19</b>

**6.2. C0767 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,3200	4,9784
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,9784</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,1145</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,09</b>



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI - ME

CNPJ: 15.532.478/0001-38

RUA AMADEU ALBUQUERQUE, N° 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000

TELEFONE: (85) 2144-8889 / (84) 3.1635-8813

P M S B  
FLS N° 2617

## TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021 (HORA: 09:00 H).

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

BDI SERVIÇOS: 22,00%

TABELAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 45/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

## 6.3. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR:	82,91

## 6.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	10,6673
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6673
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16206 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	276,6100	276,6100
TOTAL MATERIAL:					276,6100
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR:					287,28

## 6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA CROMADA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	16,7700	10,0251
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	20,3200	12,1473
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1724
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1400	67,1400
TOTAL MATERIAL:					67,4640
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR:					89,64

## 6.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	16,7700	10,0251
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	20,3200	12,1473
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1724
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64000000	0,2700	0,2036
1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7200	51,7200
TOTAL MATERIAL:					51,9236
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR:					74,15

## 6.7. C3617 - PIA DE AÇO INOX (1,50x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,7700	32,8592
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,3200	39,8172
0381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	40,7992
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	30,4780
TOTAL MAO DE OBRA:					143,8536
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	72,9000	1,3851
0160 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	8,2800	4,8480
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,3500	5,4085
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3M	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7200	7,3920
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02500000	72,1000	1,8746
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9800	160,9800
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1200	160,1200
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3200	38,3200
0264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9800	42,9800
TOTAL MATERIAL:					421,3162
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR:					595,20

## 6.8. C2188 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	16,7700	8,8747
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	20,3200	10,7533
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6280



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-30  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ - CE, CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (88) 2144-0869 / (88) 3.8035-8213

P M S B  
FLS. N° 263

**TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:50 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2921.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 33,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11786 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4900	35,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,8140</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,44</b>

**6.9. C2606 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,3200	4,9784
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,1957</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,0300</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,23</b>

**6.10. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83700000	16,7700	10,6826
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83700000	20,3200	12,9438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,6263</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4200	84,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,4956</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,12</b>

**6.11. 12132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2" (UN)**

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>	<b>75,45</b>

**6.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9870</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,5900</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,58</b>

**6.13. C1626 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,2689
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	3,9627
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2316</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,0800	0,1102
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
11903 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11686 SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2700	0,1531
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9813</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,26</b>

**6.14. 11447 - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4" (UN)**

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>	<b>8,30</b>



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 01 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:50 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,65% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COM POSIÇÕES DE CUSTOS

**6.16. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08620000	16,7700	1,4791
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08620000	20,3200	1,7922
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,2713</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0022	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,09300000	44,0900	0,1322
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8897</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,16</b>

**6.16. C3658 - MUTIRAO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL, D=25mmX3/4" (LN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17640000	20,3200	3,5844
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,5844</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00260000	44,0900	0,1102
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38000000	0,2700	0,1053
1301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,2700	0,1531
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,0686</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,65</b>

**6.17. C3661 - MUTIRAO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18620000	20,3200	3,7836
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,7836</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,0900	0,3965
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,2700	0,1378
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5143</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,30</b>

**6.18. C3662 - MUTIRAO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	20,3200	2,3968
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,3968</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00260000	44,0900	0,0220
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,2700	0,0077
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9200	2,9492
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9789</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,37</b>

**6.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1600L (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,68900000	16,5500	10,9673
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,9673</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1600L COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	417,8400	417,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>417,8400</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>428,81</b>

**7.1. C0806 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,45080000	16,7700	7,5599
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,37160000	16,7700	39,7717
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,45080000	20,7700	9,3631
0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37160000	20,7700	49,2831
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>124,2664</b>



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-30  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ - CE. CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (88) 3764-6969 / (88) 3.8035-8813

R M S B  
FLS N° 2620

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 01 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

BDI SERVIÇOS: 22,06%

TABELAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 7921.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N 18 SWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8100	0,8829
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,8900	2,1734
0199 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0800	42,5816
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,3400	2,9736
0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,5900	11,8360
0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20000000	0,5500	8,9100
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,7700	1,1724
				TOTAL MATERIAL:	70,5298
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	194,78

7.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 30MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,8568
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,1741
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 30MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2700	29,2700
				TOTAL MATERIAL:	29,2700
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	47,44

7.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,3200	4,8784
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,1557
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11855 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5400	10,5400
				TOTAL MATERIAL:	10,6156
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	23,81

7.4. 88877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE DE LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,93	0,14
00037588 VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/2" SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	19,84	19,84
				TOTAL MATERIAL:	19,98
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,87	3,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06480000	14,58	0,78
				TOTAL SERVIÇO:	3,89
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	23,87

7.5. 88875 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,93	0,09
00006103 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
				TOTAL MATERIAL:	2,75
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	17,87	2,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	14,58	0,58
				TOTAL SERVIÇO:	2,78
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	5,51



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES SIRELI - ME

CNPJ: 15.532.478/0001-30

RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ - CEP: 62.140-000

TELEFONE: (98) 2144-8929 / (98) 3.0025-8513

P M S B  
FLS Nº 2621

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

BDI SERVIÇOS: 22,00%

TABELAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (CRISTA) - 47,76% (NENSALITA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - QUANTIFICAÇÕES DE CUSTOS

7.6. 0268 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR:	33,60

7.7. C1649 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44100000	16,7700	7,3896
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44100000	20,3200	8,9611
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3507
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,0600	2,2030
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,2700	3,0816
TOTAL MATERIAL:					11,2746
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO				
VALOR:	27,63				

7.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	16,7700	4,6017
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	20,3200	5,5758
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1775
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,0600	0,4406
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,2700	0,5741
TOTAL MATERIAL:					2,3747
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO				
VALOR:	12,55				

7.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	16,7700	4,6017
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	20,3200	5,5758
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1775
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,0600	0,6609
11264 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,2700	0,8419
TOTAL MATERIAL:					3,3128
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO				
VALOR:	13,49				

7.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28400000	16,7700	4,7504
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28400000	20,3200	5,7741
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5245
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02900000	44,0600	1,2337
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,2700	1,6456
TOTAL MATERIAL:					3,6293
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO				
VALOR:	14,15				

7.11. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28400000	16,7700	4,7504
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28400000	20,3200	5,7741
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5245
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,0600	1,3218
18235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,2700	1,7987
TOTAL MATERIAL:					5,3805
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO				
VALOR:	15,29				

7.12. C1682 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO Ø=100MM Ø=75MM (UN)

CNPJ: 15.532.478/0001-30

Rua Amadeu Albuquerque, 100, Centro - Massapé/CE, CEP: 62.140-000



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.532.478/0001-30

RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 190, CENTRO, MASSAPÉ - CE, CEP: 62.140-000

TELEFONE: (85) 2144-8888 / (85) 9.9003-0313

P M S B  
FLS Nº 2622

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE SETEMBRO DE 2021 - HORAS: 08:00 H.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

BDI SERVIÇOS: 22,00%

TABELAS: SEINFRA - 827.1 COM DESONERAÇÃO - 052921 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 032021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	16,7700	7,5599
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	20,3200	9,1603
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,7202
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,0600	2,5335
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7600	11,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,2700	3,4626
TOTAL MATERIAL:						17,7561
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR:						34,80

7.13. C1564 - JUNÇÃO SIMPLES INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	16,7700	7,5599
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	20,3200	9,1603
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,7202
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,0600	2,2030
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8700	15,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,2700	3,0616
TOTAL MATERIAL:						21,1346
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR:						37,85

7.14. C1768 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22540000	16,7700	3,7800
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22540000	20,3200	4,5801
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,3601
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,0600	2,2030
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5900	4,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,2700	3,0616
TOTAL MATERIAL:						9,8546
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR:						18,21

7.15. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	16,7700	2,3008
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	20,3200	2,7879
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0887
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,0600	0,6609
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02300000	38,2700	0,8819
TOTAL MATERIAL:						3,6328
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR:						8,68

7.16. C2683 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,5450
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,3200	10,3551
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,9011
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,0600	1,1015
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2700	1,5308
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 9688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5800	10,6858
TOTAL MATERIAL:						13,3181
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR:						32,22

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 (HORA: 08:00 H).

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 85/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COM POSIÇÕES DE CUSTOS**

**7.17. C2695 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MÃO DE OBRA							
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	16,7700	3,9443
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	20,3200	4,7793
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,7236</b>		
MATERIAL							
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	1	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,0600	0,2203
11888	1	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05750000	38,2700	0,2670
12194	1	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8100	3,8481
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,3354</b>		
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>13,08</b>		

**7.18. C2696 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (M)**

MÃO DE OBRA							
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,3200	5,6741
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,9045</b>		
MATERIAL							
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	1	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,0600	0,3305
11888	1	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,2700	0,4210
12195	1	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,4900	8,5549
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3064</b>		
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>18,21</b>		

**7.19. C2347 - TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MÃO DE OBRA							
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	16,7700	7,5509
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	20,3200	9,1803
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,7302</b>		
MATERIAL							
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	1	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,0600	2,5335
11888	1	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,2700	3,4828
12008	1	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0300	11,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,0463</b>		
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>33,77</b>		

**7.20. C2360 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MÃO DE OBRA							
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	16,7700	4,7860
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	20,3200	5,7748
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,5409</b>		
MATERIAL							
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10080	1	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 60MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3700	4,1100
11351	1	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,3300	1,2099
12014	1	TE PVC PARA ESGOTO DE 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1300	5,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,4499</b>		
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>20,99</b>		

**7.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MÃO DE OBRA							
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	32,8682
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	39,8272
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>72,6954</b>		
MATERIAL							
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10171	1	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,3300	380,3300
10406	1	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3900	204,3900
11091	1	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2800	17,2800
11180	1	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11578	1	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIAS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3200	14,6400
11925	1	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2500	28,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>651,0412</b>		
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>723,74</b>		



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 15.932.478/0001-30  
 RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000  
 TELEFONE: (85) 3141-8889 / (85) 3.9035-8803

P M S B  
 FLS N° 2624

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTES ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 20:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,03%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 03/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,05% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**7.22. C4143 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS Ø=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,82000000	20,7700	183,1914
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	76,1950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>259,3864</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17004	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø=1,20M, n=0,90M	SEINFRA	UN	6,00000000	148,3800	890,2800
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,19900000	65,8800	7,1797
09005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
07866	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE Ø=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,9900	180,9900
07865	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE Ø=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	201,1600	402,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.520,8337</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,3400	428,8536
C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	103,8500	23,8935
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,8700	26,8751
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,9100	143,0232
C2593	TUBO PVC BRANCO P/BGOTO Ø=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,2200	128,8800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>761,2894</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.531,49</b>

**7.23. C0841 - CAIXA EM ALVENARIA C/ TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m (UN)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,80000000	118,0100	567,8490
C0218	ARMADURA CA-80A MÉDIA Ø= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,8000	62,1000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRA R/ TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,0800	25,1400
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	387,4600	78,2668
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,80000000	40,3800	104,8800
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUND. UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,82000000	84,7900	40,1698
C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,90000000	22,8800	11,0300
C2120	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	21,7900	90,4285
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>964,8782</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>964,88</b>

**8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	18,7700	2,4632
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0332
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,4964</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7100</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,23</b>

**8.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001071	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,82</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,83	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,48	2,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,55</b>



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-30  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 103, CENTRO, MASSAPÉ - CE - CEP: 82.140-000  
TELEFONE: (33) 3144-0989 / (33) 4.9634-8813

P M S B  
FLS N° 2625

**TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.09.19.07**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 08 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 33,65% (HORISTA) - 47,76% (NENBALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COM POSIÇÕES DE CUSTOS**

**8.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC RIGID. D= 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02940000	16,7700	0,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02940000	20,7700	0,6106
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1036	
MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,05000000	0,8600	0,8600
TOTAL MATERIAL:					0,8600	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					1,96	

**8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MÃO DE OBRA						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	16,7700	1,8078
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	20,7700	2,2390
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0468	
MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3300	1,3556
TOTAL MATERIAL:					1,3556	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					5,40	

**8.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

MÃO DE OBRA						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	16,7700	1,9722
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	20,7700	2,4426
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4148	
MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2600	2,3052
TOTAL MATERIAL:					2,3052	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					6,72	

**8.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MÃO DE OBRA						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	16,7700	2,1366
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,7826	
MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1300	3,1926
TOTAL MATERIAL:					3,1926	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					7,98	

**8.7. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	16,7700	3,4513
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	20,7700	4,2745
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,7258	
MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4200	7,4200
TOTAL MATERIAL:					7,4200	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					15,16	

**8.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	16,7700	6,0808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36260000	20,7700	7,5312
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,6120	
MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0900	13,0900
TOTAL MATERIAL:					13,0900	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					26,70	



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-30  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ - CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (88) 2144-0000 / (88) 9 9634-0013

P M S B  
FLS N° 2626

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

**DATA:** 06 DE SETEMBRO DE 2021 - HORA: 08:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**ÍDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 927.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 032021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 93,65% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**8.9. C2463 - TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (UN)**

**MÃO DE OBRA**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20580000	16,7700	3,4513
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,22580000	20,7700	4,2745
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,7258</b>

**MATERIAL**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	8,2200	8,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2200</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,95</b>

**8.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+T 16A-250V (UN)**

**MÃO DE OBRA**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,28420000	16,7700	4,7660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,28420000	20,7700	5,9028
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,6688</b>

**MATERIAL**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	3,0800	3,0800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" PV 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 16A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA UN	2,00000000	4,2700	8,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,6000</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,27</b>

**8.11. C1992 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

**MÃO DE OBRA**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,28400000	16,7700	4,9304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,28400000	20,7700	6,1064
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,0368</b>

**MATERIAL**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	9,2700	9,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2700</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,31</b>

**8.12. C1996 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

**MÃO DE OBRA**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,28400000	16,7700	4,9304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,28400000	20,7700	6,1064
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,0368</b>

**MATERIAL**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA UN	1,00000000	9,2700	9,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2700</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,31</b>

**8.13. C1065 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

**MÃO DE OBRA**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,28400000	16,7700	4,9304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,28400000	20,7700	6,1064
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,0368</b>

**MATERIAL**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	9,2700	9,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2700</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,31</b>

**8.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO BARGANTA (M)**

**MÃO DE OBRA**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,78400000	16,7700	13,1477
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,1477</b>

**MATERIAL**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO BARGANTA	SEINFRA M	1,00000000	1,6800	1,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6800</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,83</b>





SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.932.478/0001-30

RUA AMADEU ALBUQUERQUE, N° 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000

TELEFONE: (85) 2144-8888 / (85) 9.2635-8813

P M S B  
FLS N° 2627

TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.08.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

BDI SERVIÇOS: 22,01%

TABELAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,78% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.15. C1188 - ELETRODUTO PVC R05C. D= 35mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	18,7700	2,7830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16660000	20,7700	3,4603
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2433
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1079	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:						3,4100
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR:						9,65

8.16. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC R05C. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02940000	18,7700	0,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02940000	20,7700	0,6108
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1038
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
TOTAL MATERIAL:						0,8900
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR:						1,99

8.17. C1820 - CURVA P/ELETRODUTO PVC R05C. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09800000	18,7700	1,8435
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0356
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8790
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
TOTAL MATERIAL:						1,9700
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR:						5,85

8.18. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	18,7700	9,2173
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5719
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINÁRIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2800	38,2800
TOTAL MATERIAL:						38,2800
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR:						67,85

8.19. COMP-GARAGEM PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADA DE LED 400W (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS/0X12	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	855,60	855,60
TOTAL GERAL:						855,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	18,77	18,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						36,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR:						892,28

8.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	18,7700	64,5211
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
TOTAL MAO DE OBRA:						95,0530
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,7800	53,3400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3800	50,3800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	83,4200	83,4200
TOTAL MATERIAL:						189,6700
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR:						267,72

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.932.478/0001-30

Rua Amadeu Albuquerque, 100, Centro - Massapé/CE, CEP: 62.140-000



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-38  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (89) 3144-8869 / (89) 3.8635-8013

P M S B  
FLS N° 2628

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 h.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,08%

**TABELAS:** SEINFRA - 107,1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**8.31. C967 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>73,5784</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	31,6000	31,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	31,0900	31,0900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	25,7000	25,7000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,8400	85,8400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>174,2300</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>247,81</b>

**8.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,4300	74,8600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,5100	357,5100
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	314,9200	314,9200
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>747,2900</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>747,29</b>

**8.2. C1957 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>68,6294</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,8600	0,1910
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	443,3600	443,3600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>444,1945</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>512,82</b>

**8.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	280,1200	280,1200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>280,1200</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>280,12</b>

**8.4. C4956 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=3MM, COLOCADO (M2)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49000000	18,7700	9,2173
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>19,3946</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,60000000	9,0000	14,2500
10448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	265,3500	265,3500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>279,6000</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>297,99</b>



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.532.478/0001-38

RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000

TELEFONO: (08) 3444-4989 / (08) 3.9935-8812

P M S B  
FLS N° 2629

TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.08.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:25 H.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

SÓ SERVIÇOS: 22,08%

TABELAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,78% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.5. C1871 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10m E=10mm (CJ))

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1203	2.60000000	UN	2.60000000	6,6300	17,2380
0494 DAPUCHINHO (1037)	1.30000000	UN	1.30000000	4,2700	5,5510
0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	1.30000000	UN	1.30000000	22,3400	29,0420
1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	2.60000000	UN	2.60000000	34,3500	89,3100
1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	2.60000000	UN	2.60000000	28,3700	73,7820
1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	1.35000000	UN	1.35000000	105,2500	136,8250
11526 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	2.80000000	UN	2.80000000	589,8500	1.533,0900
11743 PUXADOR CONCHA (1806)	2.60000000	UN	2.60000000	11,7400	30,5240
12180 TRINCO INFERIOR (1302)	2.60000000	UN	2.60000000	35,2900	91,7540
1258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCLOR SEM COLOCAÇÃO	4,97000000	M2	4,97000000	322,9500	1.586,6763
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.694,0723</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3.694,07</b>

9.6. C1870 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	2,94000000	H	2,94000000	20,7700	61,0538
12543 SERVENTE	2,94000000	H	2,94000000	15,5500	45,7170
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>106,7708</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	0,00720000	M3	0,00720000	65,8600	0,4742
10441 CAL HIDRATADA	0,49000000	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
10805 CIMENTO PORTLAND	2,03000000	KG	2,03000000	0,5500	1,1155
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	1,00000000	M2	1,00000000	124,1500	124,1500
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>126,2650</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>233,05</b>

9.7. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,34300000	H	0,34300000	20,7700	7,1241
12543 SERVENTE	0,34300000	H	0,34300000	15,5500	5,3337
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,4578</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	0,00150000	M3	0,00150000	65,8600	0,0988
10805 CIMENTO PORTLAND	0,35000000	KG	0,35000000	0,5500	0,1925
11216 GANCHÔ DE ALUMÍNIO	4,00000000	UN	4,00000000	4,2000	16,8000
11823 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DMSORIA)	1,75000000	KG	1,75000000	28,1100	49,1925
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,2838</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>78,74</b>

9.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,49000000	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543 SERVENTE	0,24500000	H	0,24500000	15,5500	3,8088
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,9861</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	1,00000000	M	1,00000000	60,6400	60,6400
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,6400</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/1/3 TRAÇO 1:1:4	0,00375000	M3	0,00375000	627,9700	2,3549
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,3549</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>76,98</b>

9.9. C1436 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	2,94000000	H	2,94000000	20,7700	61,0538
12543 SERVENTE	2,94000000	H	2,94000000	15,5500	45,7170
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>106,7708</b>

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.532.478/0001-38

Rua Amadeu Albuquerque, 100, Centro - Massapê/CE, CEP: 62.140-000



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.531.478/0001-30

RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000

TELEFONE: (85) 2144-0200 | (85) 3.9235-0210

P M S B  
FLS N° 2630

TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.05.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 07 DE SETEMBRO DE 2021 (HORA: 09:00 H).

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

BDI SERVIÇOS: 22,00%

TABELAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,70% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02800000	65,8800	0,5262
12441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
12606 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,2200	96,2200
				TOTAL MATERIAL:	88,8188
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	205,70

10.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS 2M BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	6,9800	8,4560
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	360,3700	144,1480
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO*	SEINFRA	UN	0,40000000	73,1500	29,2800
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,1400	24,6942
				TOTAL MATERIAL:	204,5582
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	204,56

10.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	482,5000	482,5000
				TOTAL MATERIAL:	482,5000
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	482,50

11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,3214
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,8800	0,4517
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
				TOTAL MATERIAL:	1,7882
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	6,06

11.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,8985
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	433,2300	2,5984
				TOTAL SERVIÇO:	2,5984
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	11,50

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.531.478/0001-30

Rua Amadeu Albuquerque, 100, Centro - Massapé/CE, CEP: 62.140-000



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.532.478/0001-30

RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000

TELEFONE: (85) 2144-8229 / (85) 1.8635-8815

P M S E  
FLS / Nº 2631

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 01 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:30 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,08%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021.02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**11.3. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68800000	20,7700	14,2462
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68800000	15,5500	10,6873
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,9335</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,1300	7,3226
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,3226</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,24</b>

**11.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEdREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,3562</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	775,3400	15,5068
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,5068</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,86</b>

**11.5. C3057 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEdREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,3562</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	775,3400	19,3835
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,3835</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,74</b>

**11.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISÓ (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRIlhISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,3562</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3800	46,6180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,4580</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,81</b>

**11.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRIlhISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,7700	14,6553
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70560000	15,5500	10,9721
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,6274</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3800	46,6180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,4580</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,09</b>

**11.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISÓ) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRIlhISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0708
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,1187</b>

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.532.478/0001-30

Rua Amadeu Albuquerque, 100, Centro - Massapé/CE, CEP: 62-140-000



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.932.476/0001-30

RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000

TELEFONE: (80) 2144-6869 / (80) 9.5025-8513

P M S B  
FLS / N° 2632

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 04 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:20 H.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

BDI SERVIÇOS: 22,08%

TABELAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,78% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18600000	3,5000	0,6510
				TOTAL MATERIAL:	0,6510
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	7,71

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2868
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28400000	20,7700	6,1064
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,3932

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
* 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11515 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
				TOTAL MATERIAL:	2,2110
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	11,60

12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38200000	20,7700	8,1418
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,8939

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7700	0,8385
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6200	1,3944
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9500	4,0713
				TOTAL MATERIAL:	6,4482
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	20,34

12.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 96/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00057358 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,93	7,89
				TOTAL MATERIAL:	7,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,38	4,72
* 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,59	1,29
				TOTAL SERVIÇO:	6,01
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	13,90

12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2937
				TOTAL MÃO DE OBRA:	29,4414

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7700	0,5031
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3800	3,9008
11546 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,9300	2,7516
				TOTAL MATERIAL:	7,6425
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	38,97

12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38200000	20,7700	8,1418
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,8939

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.932.476/0001-30

Rua Amadeu Albuquerque, 100, Centro - Massapé/CE, CEP: 62.140-000



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.532.478/0001-30

RUA AMADEU ALBUQUERQUE, N° 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000

TELEFONE: (88) 2144-8889 / (88) 3.6035-8013

P M S B  
FLS N° 2683

TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.05.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 01 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:50 H.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

RDI SERVIÇOS: 22,09%

TABELAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (MDRISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7700	0,6708
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,3800	4,3884
11109 FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3700	1,6081
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,3957
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR:					20,29

12.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9204
02986 PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0445

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8800	3,9960
TOTAL MATERIAL:					4,2660
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR:					16,32

12.7. C0686 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0709

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL MATERIAL:					0,3360
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR:					4,41

12.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05800000	16,7700	1,1504
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7965

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,7700	0,5534
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	24,3800	4,2989
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,9600	0,5390
TOTAL MATERIAL:					5,2981
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR:					9,09

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE *	SEINFRA	H	0,88900000	15,5500	10,6573
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6573
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR:					10,67

MASSAPÉ - CE, 08 DE SETEMBRO DE 2021

SECULLUS - SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 15.532.478/0001-30RICARDO RODRIGUES BESERRA  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 007.442.433-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ ROGERIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA - CE-6296 - 07/R.R.0614245460



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.476/0001-30  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ - CE - CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (85) 2144-4980 / (85) 2.9535-0313

P M S E  
FLS N° 2634

**TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 08 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:03 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027,1 COM DESONERAÇÃO - 65/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMP. 1-GARAGEM PM88 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADA DE LED 400W (UN)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSF012   REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	855,50	855,50
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>855,50</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	15,77	15,43
0312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,78</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>892,28</b>

SECULLUS - SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 15.532.476/0001-30

  
RICARDO RODRIGUES BEZERRA  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 007.442.433-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO

  
JOSÉ ROGÉRIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CEA - CE, 6236 - D / RUA 063.429-480

MASSAPÉ - CE, 08 DE SETEMBRO DE 2021





SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 15.532.478/0001-30  
RUA AMADEU ALBUQUERQUE, N° 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000  
TELEFONE: (88) 2144.8989 | (88) 9.0631.8613

P M S B  
FLS N° 26 35

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021/08/19/02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

**DATA:** 06 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027,1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3652	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					18,37	

**I0582 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,05000000	18,3700	18,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,20540000	0,9800	2,2201
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1695
TOTAL MATERIAL:					21,8693	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					21,87	

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6152	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL MAO DE OBRA:					91,4340	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	66,8900	58,4310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,00000000	0,5500	161,7000
I1905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,1000	60,2756
TOTAL MATERIAL:					290,4066	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					387,46	

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,7700	101,7730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84000000	15,5500	121,8120
TOTAL MAO DE OBRA:					223,6850	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					223,69	

**I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3652	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					18,37	

**I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,02000000	18,3700	18,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
TOTAL MATERIAL:					26,9163	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					26,92	

**I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9900	4,1895
TOTAL MATERIAL:					4,1895	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR:					4,19	

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 06 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 13,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1900	4,1900
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40070000	0,9800	10,2015
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,3078</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,31</b>

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00903600	12,85	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043463 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043458 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS</b>					<b>5,47</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,98000000	12,85	12,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,59</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,16</b>

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0000400	4,376,25	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000780	4,376,25	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,03</b>

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 06 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027,1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,31</b>

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005000	4.376,25	0,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,70	0,87
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,87</b>

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,44</b>

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00578200	11,10	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 15.532.478/0001-30  
 RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ/CE - CEP: 62.140-000  
 TELEFONE: (88) 2144-6995 / (88) 9 9635-8813

P M S B  
 FLS N° 2638

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 06 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2421/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				<b>TOTAL ENCARGOS</b>	<b>4,68</b>
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,98000000	11,10	10,87
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,87</b>
SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,05</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,61</b>

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01479800	9,19	0,13
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,13</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				<b>TOTAL ENCARGOS</b>	<b>5,46</b>
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99000000	9,19	9,00
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,00</b>
SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,13</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,59</b>

**94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_072016 (M3)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,06	58,99
00001079 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,55	177,63
00004721 PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	62,45	36,65
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>273,27</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:09 H.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

BDI SERVIÇOS: 22,00%

TABELAS: SINIFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,75% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,44	1,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,51	24,97
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	14,39	36,91
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>63,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>336,68</b>

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01479800	12,85	0,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,19</b>

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
					<b>TOTAL ENCARGOS:</b>	<b>5,67</b>

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDREIRO	SINAPI	H	0,98000000	12,85	12,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,59</b>

SERVIÇO

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,35</b>

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02705	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	3,9900	2,3940
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,3940</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,39</b>

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,3652</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,37</b>

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,05000000	2,3900	2,3900
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800	1,2199
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800	0,0711
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9500	1,5410
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,5920</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,59</b>

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 08 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:30 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 03/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,60000000	3,9800	25,3340
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,3340</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,33</b>

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,86000000	25,3000	24,7940
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>24,7940</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,79</b>

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3300	26,3300
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8900	1,3034
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,1218</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,12</b>

**01171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	15,5500	152,3900
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>152,3900</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8900	80,0658
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	200,7500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>280,8358</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>433,23</b>

**01170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5900	152,3900
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>152,3900</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8900	80,0658
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,5300	257,3000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>347,3858</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>499,78</b>

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002996	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01254400	12,85	0,16
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					<b>TOTAL ENCARGOS:</b>	<b>5,12</b>

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:50 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 927.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,71% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**MAO DE OBRA**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00902686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,98000000	12,89	12,59
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 12,59
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 0,16
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
						<b>VALOR:</b> 17,87

**2761 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,43000000	15,5500	53,3365
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 53,3365
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
						<b>VALOR:</b> 53,34

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 19,8107
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,19000000	72,9000	83,8350
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 83,8350
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
						<b>VALOR:</b> 103,65

**C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 30,4780
10200	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,3400	85,4910
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 85,4910
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
						<b>VALOR:</b> 115,97

**1921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATEIRAL DA VALA (M3)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,69900000	15,5500	26,6003
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 26,6003
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
						<b>VALOR:</b> 26,61

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,5460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,3200	10,3551
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 18,9011
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,0600	1,1015
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,2700	1,5306
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5800	10,6858
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 13,3181
						<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
						<b>VALOR:</b> 32,22

**C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58800000	20,7700	32,9674
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,81300000	15,5500	28,1922
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 60,7896

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 10:00 H

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,60%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (FIORISTA) - 47,74% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**MATERIAL**

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	65,8900	2,0021
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0700	4,8685
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5500	2,5025
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	54,00000000	0,5700	47,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,2531</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,01</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm (KG)**

**MAO DE OBRA**

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	15,7700	1,2448
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8732</b>

**MATERIAL**

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
10183	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2700	10,6605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,8567</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,80</b>

**C0776 - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

**MAO DE OBRA**

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0355
12043	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3214</b>

**MATERIAL**

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8800	0,4017
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7382</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,05</b>

**C2704 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,60m (M3)**

**MAO DE OBRA**

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,3834</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,38</b>

**C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)**

**MAO DE OBRA**

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	15,7700	20,0858
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,5468</b>

**MATERIAL**

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4600	2,0190
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6200	2,3100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,7700	8,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,9570</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,79</b>

**2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

**MATERIAL**

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9900	54,2640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,2640</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,26</b>

**12744 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

**MAO DE OBRA**

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,94000000	22,8700	21,4978
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,4978</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,41</b>



**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**RDI SERVIÇOS:** 22,80%

**TABELAS:** SEINFRA - 027,1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743					
12744					
12701					
12702					
12703					
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>131,8892</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>131,88</b>

**C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706					
10725					
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>6,0521</b>
				<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>15,5500</b>
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,0910</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,08</b>

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391					
12543					
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,0827</b>
				<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>85,8600</b>
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,7071</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>21,79</b>

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247					
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,23</b>

**86247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370					
00043484					
00037372					
00043480					
00037373					
00037371					
				<b>TOTAL ENCARGOS:</b>	<b>5,57</b>
				<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>9,02</b>
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,63</b>

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436					
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,33</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,33</b>

**86284 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) - SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME**

**TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.08.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**ROI SERVIÇOS:** 32,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES**

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043400	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,57</b>

**MAO DE OBRA**

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00092436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,98000000	12,85	12,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,59</b>
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,49</b>

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)**

**MAO DE OBRA**

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,8762</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,43</b>

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

**MAO DE OBRA**

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4064
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3348
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,2258</b>

**MATERIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	65,8600	0,6911
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,2900	160,2900
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,0000	112,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
11724	PREGO	SEINFRA	UN	12,00000000	15,1600	3,0320
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>289,2805</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>357,51</b>

**C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

**MAO DE OBRA**

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	16,7700	41,9082
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	20,7700	51,9042
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,8124</b>

**MATERIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRAÇA 3" X 2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,1900	57,5700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8800	44,8800
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6600	118,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,1100</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>314,92</b>

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.18.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

**DATA:** 09 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:08 H.

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**BDI SERVIÇOS:** 22,00%

**TABELAS:** SEINFRA - 927.1 COM DESONERAÇÃO - 45/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>152,3900</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8600	80,0858
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0700	194,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00005000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>475,6758</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>627,97</b>

**C0175 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>152,3900</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8600	80,0858
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,7358</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>366,13</b>

**C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	31,80100000	15,5500	494,5056
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>494,5056</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8600	80,0858
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,8358</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>775,34</b>

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01029000	12,85	0,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,13</b>

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043400	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043406	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS:</b>						<b>6,64</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,98000000	12,85	12,59
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,59</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,36</b>

SECULLUS - SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 15.532.478/0001-30

RICARDO RODRIGUES BESERRA  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 007.442.433-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ ROGERIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA - CE: 6236 - D / R.P.N 0814245460

MASSAPÉ - CE, 08 DE SETEMBRO DE 2021



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES ERELI - ME  
 CNPJ: 15.532.478/0001-30  
 RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, MASSAPÉ - CE. CEP: 62.140-000  
 TELEFONE: (88) 2144-8985 | (88) 9.9635-8813

P M S B  
 FL 5 N° 2646

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.19.02**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

**DATA:** 08 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:05H

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARA.

**BDI SERVIÇOS:** 23,80%

**TABELAS:** SEMFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,78% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcelas			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,69%	6.627,36	50,00%	3.313,68	25,00%	1.656,85	25,00%	1.656,84			100,00%	6.627,36		
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	18,38%	77.047,65	25,00%	19.261,91	25,00%	19.261,91	25,00%	19.261,91	25,00%	19.261,92	100,00%	77.047,65		
3	COBERTURA	14,91%	110.572,10	50,00%	55.286,05	50,00%	55.286,05					100,00%	110.572,10		
4	PAREDES E PAINÉIS	8,09%	59.959,44	25,00%	14.989,86	25,00%	14.989,86	25,00%	14.989,88	25,00%	14.989,86	100,00%	59.959,44		
5	PISO	24,53%	184.168,85			25,00%	46.042,21	50,00%	92.084,43	25,00%	46.042,21	100,00%	184.168,85		
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,64%	4.727,62			20,00%	945,52	50,00%	2.363,81	30,00%	1.418,29	100,00%	4.727,62		
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,15%	8.645,34			50,00%	4.322,77	50,00%	4.322,77			100,00%	8.645,34		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,82%	20.905,09					50,00%	10.452,55	50,00%	10.452,54	100,00%	20.905,09		
9	ESQUADRIAS	3,20%	24.352,89					20,00%	4.870,58	80,00%	19.482,31	100,00%	24.352,89		
10	GRADES E PORTÃO	1,38%	14.700,50							100,00%	14.700,50	100,00%	14.700,50		
11	REVESTIMENTOS	6,35%	51.515,32					50,00%	25.757,66	50,00%	25.757,66	100,00%	51.515,32		
12	PINTURA	5,91%	43.840,90							100,00%	43.840,90	100,00%	43.840,90		
13	LIMPEZA DA OBRA	0,12%	882,80							100,00%	882,80	100,00%	882,80		
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18,03%	133.726,45	75,27%	20.425,91	23,44%	37.340,43	28,90%	38.640,35	32,39%	43.310,79	100,00%	133.726,45		
<b>VALOR ORÇAMENTO TOTAL (COM BDI):</b>				<b>100,00%</b>	<b>741.573,97</b>	<b>18,28%</b>	<b>113.277,42</b>	<b>23,84%</b>	<b>173.796,67</b>	<b>28,91%</b>	<b>214.350,48</b>	<b>32,36%</b>	<b>240.140,62</b>	<b>100,00%</b>	<b>741.573,97</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (COM BDI):</b>				<b>58,26%</b>	<b>113.277,42</b>	<b>26,71%</b>	<b>297.672,18</b>	<b>67,62%</b>	<b>501.433,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>741.573,97</b>				

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 741.573,97 (SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

SECULLUS - SERVIÇOS E LOCAÇÕES ERELI  
 CNPJ: 15.532.478/0001-30

**RICARDO RODRIGUES BESERRA**  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 007.442.433-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**JOSÉ ROGERIO PONTES DE SOUZA**  
 ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
 TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
 CREA - CE: 6236 - 0 / R.R.N 0614245460

MASSAPÉ - CE, 08 DE SETEMBRO DE 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 01 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

BDI SERVIÇOS: 22,00%

TABELAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,89% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

COMPOSIÇÃO DO BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	→	DESPESAS INDIRECTAS	
AC		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,3000
DF		DESPESAS FINANCEIRAS	0,5000
R		RISCOS	0,6100
			→ TOTAL 3,4100
GRUPO B	→	BENEFÍCIOS	
S+G		GARANTIA/SEGUROS	0,8000
L		LUCRO	4,0000
			→ TOTAL 4,8000
GRUPO C	I	→	IMPOSTOS
			PIS
			COFINS
			ISS
			CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)
			→ TOTAL 11,1500

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = (1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L) / (1 - I) - 1$$

BDI = → 22,00%

SECULLUS - SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 15.532.478/0001-30

RICARDO RODRIGUES BESERRA  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 007.442.433-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ ROGERIO PONTES DE SOUZA  
 ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
 TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
 CREA - CE: 6236 - D / R R N 0614245460

MASSAPÉ - CE, 08 DE SETEMBRO DE 2021



SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 15.532.478/0001-30

RUA AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 109, CENTRO, MASSAPÉ - CE - CEP: 62.140-000

TELEFONE: (88) 2144-0569 / (88) 8.9635-4813

P M S B  
FLS 1 N° 2648

TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.08.19.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2021 | HORA: 09:00 H.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

BDI SERVIÇOS: 22,00%

TABELAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2021/02 COM DESONERAÇÃO - 03/2021.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,15% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

		COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	INSS		
A.2	SESI	0,00%	0,30%
A.3	SENAI	1,50%	1,30%
A.4	INCRA	1,00%	1,00%
A.5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A.6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A.8	FGTS	3,00%	3,00%
A.9	SECONCI	8,00%	8,00%
A		0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,60%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,58%
B.7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	8,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B			
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C			
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D			
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,15%</b>	<b>47,76%</b>

SECULLUS - SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 15.532.478/0001-30

RICARDO RODRIGUES BESERRA  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 907.442.433-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ ROGERIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA - CE: 6236 - D / R.F.N 0814245460

MASSAPÉ - CE, 08 DE SETEMBRO DE 2021



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

P M S B  
FLS Nº 2510

Frecheirinha/CE 06 de Setembro de 2021

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital supracitado pelo valor global de R\$ 739.213,34 (setecentos e trinta e nove mil duzentos e treze reais e trinta e quatro centavos), com prazo de execução de 04 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adriel Nogueira e Vasconcelos, Carteira de Identidade nº 2002099087569, órgão expedidor SSP/CE e CPF nº 051.960.733-37, como representante legal da empresa.

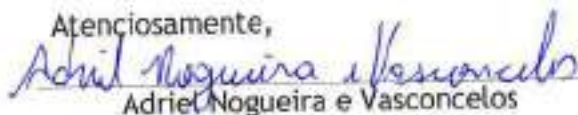
Declaro ainda que esta contida todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- \*Materiais, equipamentos e mão de obra;
- \*Carga, transporte, descarga e montagem;
- \*Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- \*Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- \*Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura desta licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Atenciosamente,

  
Adriel Nogueira e Vasconcelos

Representante Legal  
SEGRAT EDIFICACOES E  
EMPREENDIMENTOS ME

  
Jociel Carneiro de Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA CE Nº 48726/D

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO  
MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

P M S B  
FLS Nº 2511

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.734,12
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,53	R\$ 52,88	R\$ 821,23
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	110,53	R\$ 45,56	R\$ 5.035,75
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 146,19	R\$ 877,14
2	ESTRUTURA DE CONCRETO						R\$ 76.602,28
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,65	R\$ 416,71	R\$ 21.523,07
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,25	R\$ 687,78	R\$ 2.235,29
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	51,60	R\$ 93,93	R\$ 4.846,79
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.720,80	R\$ 14,10	R\$ 24.263,28
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	241,46	R\$ 11,93	R\$ 2.880,62
2.6	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,85	R\$ 378,36	R\$ 7.510,45
2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	113,15	R\$ 116,38	R\$ 13.168,40
2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	5,78	R\$ 30,17	R\$ 174,38
3	COBERTURA						R\$ 109.938,92
3.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	495,10	R\$ 58,91	R\$ 29.166,34

SEGRAT





EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

P M S B  
FLS N° 2512

3.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	495,10	R\$ 141,91	<del>R\$ 70.259,64</del>
3.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	79,30	R\$ 117,84	R\$ 9.344,71
3.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	R\$ 55,63	R\$ 1.168,23
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 60.350,48</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	729,82	R\$ 58,87	R\$ 42.964,50
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,34	R\$ 102,82	R\$ 16.691,80
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 1.625,20	R\$ 227,53
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,28	R\$ 109,03	R\$ 466,65
5	<b>PISO</b>						<b>R\$ 183.091,86</b>
5.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	883,08	R\$ 57,80	R\$ 51.042,02
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	98,46	R\$ 44,17	R\$ 4.348,98
5.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	241,00	R\$ 61,99	R\$ 14.939,59
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.005,78	R\$ 54,31	R\$ 108.933,91

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segredificacoes@gmail.com](mailto:segredificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

P M S B

FLS N° 2513

5.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	44,15	R\$ 86,69	R\$ 3.827,36
6	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						R\$ 4.674,21
6.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 354,90	R\$ 709,80
6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,09	R\$ 20,18
6.3	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	3,00	R\$ 81,23	R\$ 243,69
6.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 281,92	R\$ 563,84
6.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,73	R\$ 177,46
6.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,56	R\$ 147,12
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 559,64	R\$ 559,64
6.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,12	R\$ 110,24
6.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,22	R\$ 27,22
6.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,89	R\$ 106,89
6.11	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 73,93	R\$ 221,79
6.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,53	R\$ 51,18
6.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 10,34	R\$ 134,42
6.14	I1447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5,19	R\$ 51,90
6.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 4,22	R\$ 25,32
6.16	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 9,60	R\$ 144,00
6.17	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 5,34	R\$ 58,74

SEGRAT



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

P M S B  
FLS N° 2314

6.18	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,00	R\$ 5,36	R\$ 900,48
6.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 420,30	R\$ 420,30
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 8.504,48
7.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 195,93	R\$ 391,86
7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,23	R\$ 141,69
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,86	R\$ 95,44
7.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,52	R\$ 23,52
7.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,50	R\$ 11,00
7.6	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 32,82	R\$ 65,64
7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 27,74	R\$ 194,18
7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,71	R\$ 50,84
7.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,64	R\$ 54,56
7.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,69	R\$ 29,38
7.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,40	R\$ 49,20
7.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,48	R\$ 137,92

SEGRAT



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDEIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDEIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9832-3656

e-mail: [segredificacoes@gmail.com](mailto:segredificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

P M S B  
FLS N° 2515

		100X50mm(4"X2")					
7.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,77	R\$ 37,77
7.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 18,18	R\$ 181,80
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,72	R\$ 26,16
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	R\$ 32,33	R\$ 1.034,56
7.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 13,18	R\$ 13,18
7.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,50	R\$ 18,29	R\$ 301,79
7.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,76	R\$ 33,76
7.20	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,99	R\$ 20,99
7.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 712,07	R\$ 2.136,21
7.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.517,72	R\$ 2.517,72
7.23	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 955,31	R\$955,31
<b>B</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 20.677,47</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 7,30	R\$ 219,00
8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	R\$ 7,55	R\$ 90,60
8.3	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	86,00	R\$ 1,97	R\$ 169,42
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	709,00	R\$ 5,46	R\$ 3.871,14
8.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	270,50	R\$ 6,77	R\$ 1.831,29
8.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	R\$ 8,01	R\$ 656,82

**SEGRAT**



**EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

P M S B  
FLS N° 2516

8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,15	R\$ 106,05
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,72	R\$ 53,44
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,93	R\$ 159,30
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A- 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,25	R\$ 232,50
8.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,34	R\$ 61,02
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,34	R\$ 40,68
8.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO	SEINFRA	M	149,00	R\$ 15,06	2.243,94
8.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	R\$ 9,73	R\$ 1.751,40
8.16	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 1,97	R\$ 118,20
8.17	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 5,68	R\$ 107,92
8.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 67,63	R\$ 743,93
8.19	COMP. 1 GARAGEM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 855,40	R\$ 7.698,60
8.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 256,09	R\$ 256,09
8.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 245,79	R\$ 245,79
9	ESQUADRIAS						R\$ 24.042,88

**SEGRAT**

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

F M S B  
FLS N° 2517

9.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 739,89	R\$ 2.959,56
9.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,69	R\$ 505,26	R\$ 3.380,19
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,41	R\$ 274,47	R\$ 3.406,17
9.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,41	R\$ 292,73	R\$ 3.632,78
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.521,55	R\$ 3.521,55
9.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 232,68	R\$ 3.490,20
9.7	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	7,11	R\$ 77,63	R\$ 551,95
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	R\$ 76,03	R\$ 843,93
9.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,96	R\$ 205,89	R\$ 2.256,55
10	<b>GRADES E PORTÃO</b>						<b>R\$ 14.403,30</b>
10.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,38	R\$ 200,42	R\$ 8.493,80
10.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 472,76	R\$ 5.909,50

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

P M S B  
FLS N° 2518

		ELETRÓSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
11	REVESTIMENTOS							R\$ 51.821,03
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	881,75	R\$ 6,12	R\$ 5.396,31	
11.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	R\$ 11,67	R\$ 967,33	
11.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	R\$ 32,73	R\$ 2.712,99	
11.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	120,48	R\$ 37,40	R\$ 4.505,95	
11.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	467,36	R\$ 41,30	R\$ 19.301,97	
11.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,11	R\$ 83,00	R\$ 6.732,13	
11.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,53	R\$ 87,35	R\$ 10.615,65	
11.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E	SEINFRA	M2	202,64	R\$ 7,84	R\$ 1.588,70	

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9832-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

P M S B  
FLS N° 2519

		PORCELANATOS (PAREDE/PISD)						
12	PINTURA							R\$ 44.171,33
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,70	R\$ 11,75	R\$ 3.909,23	
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	825,18	R\$ 20,50	R\$ 16.916,19	
12.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	82,89	R\$ 13,82	R\$ 1.145,54	
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,52	R\$ 37,42	R\$ 4.696,96	
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 20,44	R\$ 240,37	
12.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 16,48	R\$ 193,80	
12.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.660,55	R\$ 4,48	R\$ 7.439,26	
12.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.061,74	R\$ 9,07	R\$ 9.629,98	
13	LIMPEZA DA OBRA							R\$ 900,21
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	82,74	R\$ 10,88	R\$ 900,21	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 133.300,77

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 605.912,57

VALOR TOTAL: R\$ 739.213,34

Frecheirinha/CE, 06 de Setembro de 2021

Adriel Nogueira e Vasconcelos

Representante Legal  
SEGRAT EDIFICACOES E EMPREENDIMENTOS  
ME

Jociel Carneiro de Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA CE N° 48726/D

**SEGRAT**



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO  
MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02FLS *M* S B  
Nº 2520

Frecheirinha/CE, 06 de Setembro de 2021

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,91	6.734,12	50,00	3.367,06	25,00	1.683,53	25,00	1.683,53			100,00	6.734,12
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	10,36	76.602,28	25,00	19.150,57	25,00	19.150,57	25,00	19.150,57	25,00	19.150,57	100,00	76.602,28
3	COBERTURA	14,87	109.938,92	50,00	54.969,46	50,00	54.969,46					100,00	109.938,92
4	PAREDES E PAINÉIS	8,16	60.350,48	25,00	15.087,62	25,00	15.087,62	25,00	15.087,62	25,00	15.087,62	100,00	60.350,48
5	PISO	24,77	183.091,86			25,00	45.772,97	50,00	91.545,93	25,00	45.772,96	100,00	183.091,86
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,63	4.674,21			20,00	934,84	50,00	2.337,11	30,00	1.402,26	100,00	4.674,21
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,15	8.504,48			50,00	4.252,24	50,00	4.252,24			100,00	8.504,48
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,80	20.677,47					50,00	10.338,74	50,00	10.338,73	100,00	20.677,47
9	ESQUADRIAS	3,25	24.042,88					20,00	4.808,58	80,00	19.234,30	100,00	24.042,88
10	GRADES E PORTÃO	1,95	14.403,30							100,00	14.403,30	100,00	14.403,30
11	REVESTIMENTOS	7,01	51.821,03					50,00	25.910,52	50,00	25.910,51	100,00	51.821,03
12	PINTURA	5,98	44.171,33							100,00	44.171,33	100,00	44.171,33
13	LIMPEZA DA OBRA	0,12	900,21							100,00	900,21	100,00	900,21
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18,03	133.300,77	15,27	20.360,89	23,41	31.208,11	28,90	38.526,32	32,41	43.205,45	100,00	133.300,77
739.213,34				0,15	112.935,60	0,23	173.059,34	0,29	213.641,16	0,32	239.577,24	739.213,34	
				0,15	112.935,60	0,39	285.994,94	0,68	499.636,10	1,00	739.213,34		

*Adriel Nogueira Vasconcelos*  
Adriel Nogueira e VasconcelosRepresentante Legal  
SEGRAT EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS ME*Jociel Carneiro de Aguiar*  
Jociel Carneiro de Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA CE Nº 48726/D



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDEIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDEIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO  
MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

P M S B  
FLS N° 2521

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810
VALOR:					52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,93
VALOR BDI (22.00%):					11,63
VALOR COM BDI:					64,51

1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,47
VALOR BDI (22.00%):					10,02
VALOR COM BDI:					55,58

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0200	34,7004
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8900	23,8900
11691 PONTALETE / BARROYE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0600	54,2700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8600	2,2290
TOTAL MATERIAL:					115,0894
VALOR:					146,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR BDI (22.00%):					32,16
VALOR COM BDI:					178,35

2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

**SEGRAT**



**S EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,5700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,5100	23,5405
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,1500	69,4650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,1355</b>

<b>P M S B</b>	<b>VALOR:</b>	<b>416,71</b>
<b>FLS N° 2522</b>	<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>165,54</b>
	<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>91,68</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>508,39</b>

**2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>217,8100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,4300	44,1652
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0800	163,4400
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,8400	44,7966
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,6500	18,5810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>469,9728</b>

<b>VALOR:</b>	<b>687,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>138,10</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>151,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>839,09</b>

**2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,6790</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,2700	7,3502
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,0600	14,4720
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1900	3,2975
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5300	6,9309
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5700	11,1969

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDEIMENTOS

SEGRAT EDIFICACOES E EMPREENDEIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

TOTAL MATERIAL: 43,2475

P M S B VALOR: 93,93  
FLS N° 2523 VALOR ENCARGOS (83.85%): 30,85  
VALOR BDI (22.00%): 20,66  
VALOR COM BDI: 114,59

2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6100	0,1922
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0900	10,9080
TOTAL MATERIAL:					11,1002
VALOR:					14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,82
VALOR BDI (22.00%):					3,10
VALOR COM BDI:					17,20

2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6100	0,1922
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9200	9,1080
TOTAL MATERIAL:					9,3002
VALOR:					11,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60
VALOR BDI (22.00%):					2,62
VALOR COM BDI:					14,55

2.6. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8294

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**SEGRAT**



# EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

## SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	64,5300	57,8899
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5400	152,2800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,6500	59,0634
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>269,2333</b>

P	M	S	B	VALOR:	378,36
FLS	Nº	2524		VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
				VALOR BDI (22.00%):	83,24
				VALOR COM BDI:	461,60

### 2.7. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9200	5,8608
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,6200	46,6200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0600	15,6780
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1900	0,3957
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5300	4,3941
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5700	6,2205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,1691</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	384,2000	15,3680
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>24,4980</b>

VALOR:	116,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR BDI (22.00%):	25,60
VALOR COM BDI:	141,98

### 2.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3540</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4100	26,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,07</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>6,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,81</b>

# SEGRAT

*A* *MT* *JB*

S B  
Nº 2525

**3.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7400	5,2200
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	37,8600	41,6460
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,6460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,86</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>12,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,87</b>

**3.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,5472</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,0600	78,3660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,3660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>141,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>38,64</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>31,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>173,13</b>

**3.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
12296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	33,3400	8,3350
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	7,9600	1,4328
12387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600	1,9200
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.751,1300	35,0226
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,1900	1,5828
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	53,5400	30,9461



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

TOTAL MATERIAL: 80,2993

VALOR: 117,84

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 22,85

VALOR BDI (22.00%): 25,92

VALOR COM BDI: 143,76

P M S B  
FLS N° 2526

3.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENY 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,3600	13,7608
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,8600	1,0402
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	55,7300	1,6719
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	68,8700	2,0661
TOTAL MATERIAL:					18,5390
VALOR:					55,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,40
VALOR BDI (22.00%):					12,24
VALOR COM BDI:					67,87

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,5300	0,9680
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL MATERIAL:					20,6842
VALOR:					58,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,77
VALOR BDI (22.00%):					12,95
VALOR COM BDI:					71,82

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120

SEGRAT



**S EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

**TOTAL MAO DE OBRA: 59,7670**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,5300	2,6651
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500

**TOTAL MATERIAL: 43,0572**

**P M S B** VALOR: 102,82  
**FLS** N° 2527 VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,26  
 VALOR BDI (22.00%): 22,62  
**VALOR COM BDI: 125,44**

**4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294

**TOTAL EQUIPAMENTO: 15,8294**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000

**TOTAL MAO DE OBRA: 689,8820**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6100	11,5320
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,5300	40,2345
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0900	545,4000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,8400	63,9535
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,0600	7,2360
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1900	26,3800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5700	47,8500

**TOTAL MATERIAL: 919,4900**

VALOR: 1.625,20

VALOR ENCARGOS (83.85%): 434,94

VALOR BDI (22.00%): 357,54

**VALOR COM BDI: 1.982,74**

**4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1700	0,4434

**TOTAL EQUIPAMENTO: 0,4434**

**SEGRAT**



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4910</b>

P M S B  
FLS N° 2528

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6100	0,1922
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,4300	2,8572
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0800	12,2580
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,7600	22,7600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,6500	6,3585
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8600	0,2972
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,0975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>33,79</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>23,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>133,02</b>

### 5.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,1100	3,2830
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,2200	0,2267
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,5097</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,1926</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,5300	3,6653
19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	40,8100	40,9324
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	57,8000	0,5029
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,1006</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,15</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>12,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,52</b>

### 5.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

# S EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

## SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone: (88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>38,6525</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,5300	1,5681
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5400	3,9474
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,5155</b>

P M S B  
FLS N° 2029

VALOR: 44,17  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,07  
VALOR BDI (22.00%): 9,72  
VALOR COM BDI: 53,89

### 5.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,14	1,28
00004517 SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,72	1,22
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	20,88	23,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,93</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,42	2,49
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	332,27	24,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	18,61	4,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,78	5,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,06</b>
VALOR:					61,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,00
VALOR BDI (22.00%):					13,64
VALOR COM BDI:					75,63

### 5.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8600	1,1930
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4800	0,8148
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0078</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5610</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,2000	8,7300

# SEGRAT



**EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

SEINFRA M3 0,15000000 63,1500 9,4725

TOTAL MATERIAL: 18,2025

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,0700	18,5360

TOTAL SERVICOS: 18,5360

P M S B  
FLS Nº 2530

VALOR: 54,31  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,83  
VALOR BDI (22.00%): 11,95  
VALOR COM BDI: 66,26

**5.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150

TOTAL MAO DE OBRA: 20,2150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,8000	66,4700

TOTAL MATERIAL: 66,4700

VALOR: 86,69  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,08  
VALOR BDI (22.00%): 19,07  
VALOR COM BDI: 105,76

**6.1. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL MAO DE OBRA: 21,7920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9533 BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	390,9700	234,5820
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,5900	89,5900

TOTAL MATERIAL: 324,1720

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	496,4100	8,9354

TOTAL SERVICOS: 8,9354

VALOR: 354,90  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,35  
VALOR BDI (22.00%): 78,08  
VALOR COM BDI: 432,98

**6.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

TOTAL MAO DE OBRA: 5,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945

TOTAL MATERIAL: 5,0145

P M S B  
FLS N° 2531

VALOR: 10,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,01

VALOR BDI (22.00%): 2,22

VALOR COM BDI: 12,31

6.3. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

VALOR: 81,23

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (22.00%): 17,87

VALOR COM BDI: 99,10

6.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

TOTAL MAO DE OBRA: 10,8850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	271,0300	271,0300

TOTAL MATERIAL: 271,0300

VALOR: 281,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,05

VALOR BDI (22.00%): 62,02

VALOR COM BDI: 343,94

6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952

TOTAL MAO DE OBRA: 22,6249

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7800	65,7800

TOTAL MATERIAL: 66,1040

VALOR: 88,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,67

VALOR BDI (22.00%): 19,52

VALOR COM BDI: 108,25

SEGRAT



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

6.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

P M S B  
FLS N° 2632

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6800	50,6800
TOTAL MATERIAL:					50,9338

VALOR: 73,56  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,67  
VALOR BDI (22.00%): 16,18  
VALOR COM BDI: 89,74

6.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					146,8200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	71,4300	1,3572
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,9200	4,7520
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5400	5,3082
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,5900	7,2490
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	70,6500	1,8369
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	157,7400	157,7400
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,8900	156,8900
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5800	35,5800
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1100	42,1100
TOTAL MATERIAL:					412,8233

VALOR: 559,64  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 89,92  
VALOR BDI (22.00%): 123,12  
VALOR COM BDI: 682,76

6.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0286

SEGRAT

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7700	34,7700
TOTAL MATERIAL:					35,0940

P M S B  
FLS N° 2533

VALOR: 55,12  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,09  
VALOR BDI (22.00%): 12,13  
VALOR COM BDI: 67,25

**6.9. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4800	13,4800
TOTAL MATERIAL:					13,7500

VALOR: 27,22  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,19  
VALOR BDI (22.00%): 5,99  
VALOR COM BDI: 33,21

**6.10. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7100	82,7100
TOTAL MATERIAL:					82,7856

VALOR: 106,89  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,56  
VALOR BDI (22.00%): 23,52  
VALOR COM BDI: 130,41

**6.11. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (UN)**

VALOR: 73,93  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR BDI (22.00%): 16,26



**EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12063-2

VALOR COM BDI: 90,19

**6.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0480</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,4800</b>

P M S B  
FLS Nº 2534

VALOR: 8,53  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,81  
VALOR BDI (22.00%): 1,88  
VALOR COM BDI: 10,41

**6.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,4180</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,1700	0,1079
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,4900	0,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9259</b>

VALOR: 10,34  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,48  
VALOR BDI (22.00%): 2,27  
VALOR COM BDI: 12,61

**6.14. I1447 - LUYA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4" (UN)**

VALOR: 5,19  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR BDI (22.00%): 1,14  
VALOR COM BDI: 6,33

**6.15. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3381</b>

**SEGRAT**



**EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-18

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	0,6800
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,1700	0,1295
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8770</b>
VALOR:					4,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,02
VALOR BDI (22.00%):					0,93
VALOR COM BDI:					5,15

P M S B  
FLS N° 2535

**6.16. C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6576</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,1700	0,1079
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
11301 JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5800	5,5800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,4900	0,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,9432</b>
VALOR:					9,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,17
VALOR BDI (22.00%):					2,11
VALOR COM BDI:					11,71

**6.17. C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8608</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,1700	0,3885
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,4900	0,1350
11972 TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,4835</b>
VALOR:					5,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,29
VALOR BDI (22.00%):					1,17
VALOR COM BDI:					6,51

**6.18. C3562 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384

**SEGRAT**

*[Handwritten signatures and initials]*





EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

TOTAL MAO DE OBRA: 2,4384

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,1700	0,0216
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,4900	0,0075
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8600	2,8886
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9177</b>

P M S B  
FLS N° 2536

VALOR: 5,36  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,45  
VALOR BDI (22.00%): 1,18  
VALOR COM BDI: 6,54

6.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	409,4100	409,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>409,4100</b>

VALOR: 420,30  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,05  
VALOR BDI (22.00%): 92,47  
VALOR COM BDI: 512,77

7.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>126,7862</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,6100	0,8649
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	64,5300	2,1295
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,9200	41,7384
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,8400	2,9136
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,0000	11,6000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5400	8,7480
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,5700	1,1484
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,1428</b>

VALOR: 195,93

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 77,61  
VALOR BDI (22.00%): 43,10  
VALOR COM BDI: 239,03

P M S B  
FLS N° 2537

7.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6800	28,6800
TOTAL MATERIAL:					28,6800
VALOR:					47,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR BDI (22.00%):					10,39
VALOR COM BDI:					57,62

7.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3200	10,3200
TOTAL MATERIAL:					10,3956
VALOR:					23,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,19
VALOR BDI (22.00%):					5,25
VALOR COM BDI:					29,11

7.4. B6877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,87	0,13
00037588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	19,44	19,44
TOTAL MATERIAL:					19,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,78	0,80
TOTAL SERVICO:					3,95
VALOR:					23,52

SEGRAT



**S** EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDEIMENTOS

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDEIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

VALOR ENCARGOS 1,26

(83.85%):

VALOR BDI (22.00%): 5,17

VALOR COM BDI: 28,69

P M S B  
FLS Nº 2538

7.5. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,87	0,09
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	18,13	2,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,78	0,57
TOTAL SERVICOS:					2,80
VALOR:					5,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,90
VALOR BDI (22.00%):					1,21
VALOR COM BDI:					6,71

7.6. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR: 32,82  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR BDI (22.00%): 7,22  
VALOR COM BDI: 40,04

7.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,1700	2,1585
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,4900	2,9992
TOTAL MATERIAL:					11,0477
VALOR:					27,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,08
VALOR BDI (22.00%):					6,10
VALOR COM BDI:					33,84

7.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**SEGRAT**



**EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha – CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,1700	0,4317
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,4900	0,5624
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3241</b>	

P M S B  
FLS N° 2539

<b>VALOR:</b>	12,71
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	6,27
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	2,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,51

**7.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3852</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,1700	0,6476
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,4900	0,8248
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,2524</b>	

§

<b>VALOR:</b>	13,64
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	6,27
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	3,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,64

**7.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1270</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,1700	1,2088
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7400	0,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,4900	1,6121
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,5609</b>	

<b>VALOR:</b>	14,69
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	6,72
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	3,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,92

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

7.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

P M S B  
FLS N° 2540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,1700	1,2951
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,4900	1,7620
TOTAL MATERIAL:						5,2771

VALOR: 16,40  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,72  
VALOR BDI (22.00%): 3,61  
VALOR COM BDI: 20,01

7.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,1700	2,4823
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5200	11,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,4900	3,4116
TOTAL MATERIAL:						17,4139

VALOR: 34,48  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,31  
VALOR BDI (22.00%): 7,59  
VALOR COM BDI: 42,07

7.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,1700	2,1585
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5500	15,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,4900	2,9992
TOTAL MATERIAL:						20,7077

VALOR: 37,77

**SEGRAT**

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,30  
VALOR BDI (22.00%): 8,31  
VALOR COM BDI: 46,08

P M S B  
FLS N° 2541

**7.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5307

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,1700	2,1585
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4900	4,4900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,4900	2,9992
TOTAL MATERIAL:						9,6477
VALOR:						18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,15
VALOR BDI (22.00%):						4,00
VALOR COM BDI:						22,18

**7.15. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1926

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,1700	0,6476
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0500	2,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,4900	0,8248
TOTAL MATERIAL:						3,5224
VALOR:						8,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,14
VALOR BDI (22.00%):						1,92
VALOR COM BDI:						10,64

**7.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,1700	1,0793
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,4900	1,4996



**EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3658

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) SEINFRA M 1,01000000 10,3600 10,4636

TOTAL MATERIAL: 13,0425

VALOR: 32,33

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 11,65

VALOR BDI (22.00%): 7,11

VALOR COM BDI: 39,44

P M S B  
FLS N° 2642

**7.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,9016</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,1700	0,2159
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,4900	0,2812
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7400	3,7774
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2745</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,08</b>

**7.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1270</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,1700	0,3238
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,4900	0,4124
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3600	6,4236
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,1598</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,72</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,31</b>

**7.19. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,0614</b>

**SEGRAT**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,1700	2,4823
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,4900	3,4116
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,6939</b>

P M S B  
 FLS N° 2543  
 VALOR: 33,76  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,31  
 VALOR BDI (22.00%): 7,43  
 VALOR COM BDI: 41,19

**7.20. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7561</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3400	4,0200
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,5100	1,1853
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,2353</b>

VALOR: 20,99  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,49  
 VALOR BDI (22.00%): 4,62  
 VALOR COM BDI: 25,61

**7.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,5300	378,5300
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2600	200,2600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9300	16,9300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1700	14,3400
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6800	27,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>637,8912</b>

VALOR: 712,07  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,80  
 VALOR BDI (22.00%): 156,66  
 VALOR COM BDI: 868,73





EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

7.22. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	P	M	S	B	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO					SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543 SERVENTE	FLS		Nº 254H		SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>									<b>264,6800</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	145,3900	872,3400
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,5300	7,0338
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5400	39,3660
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,3100	177,3100
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	197,1000	394,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.490,2498</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	102,3600	23,5428
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	114,8700	26,4201
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,3300	129,3200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>762,7937</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.517,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>594,51</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>553,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.071,62</b>

7.23. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	117,4000	540,0400
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,6400	61,3800
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,1200	25,3980
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	384,2000	77,6084
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	41,2100	107,1460
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	65,4300	40,5666
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,3300	11,1650
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,1700	92,0055
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>955,3095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>955,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>357,71</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>210,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.165,48</b>

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

**8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL MATERIAL:					1,6700

P M S B  
FLS N° 2545

VALOR: 7,30  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,43  
VALOR BDI (22.00%): 1,61  
VALOR COM BDI: 8,91

**8.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,82	2,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,76	2,68
TOTAL SERVICO:					4,79

VALOR: 7,55  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,46  
VALOR BDI (22.00%): 1,66  
VALOR COM BDI: 9,21

**8.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1262

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
TOTAL MATERIAL:					0,8400

VALOR: 1,97  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,69  
VALOR BDI (22.00%): 0,43  
VALOR COM BDI: 2,40

**8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**SEGRAT**



**EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone: (88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12683-2

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3000	1,3260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3260</b>

P  
FLS M  
S  
Nº 2546 B

VALOR:	5,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR BDI (22.00%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,66

**8.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,5048</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2200	2,2644
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2644</b>

VALOR:	6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR BDI (22.00%):	1,49
VALOR COM BDI:	8,26

**8.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8802</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,0700	3,1314
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,1314</b>

VALOR:	8,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR BDI (22.00%):	1,76
VALOR COM BDI:	9,77

**8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>

**SEGRAT**

*[Handwritten signatures and initials]*



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 82340-000. Fone: (88) 9.9632-3658

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2700	7,2700
TOTAL MATERIAL:					7,2700
VALOR:					15,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR BDI (22.00%):					3,33
VALOR COM BDI:					18,48

P M S B  
FLS N° 2547

8.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8300	12,8300
TOTAL MATERIAL:					12,8300
VALOR:					26,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,45
VALOR BDI (22.00%):					5,88
VALOR COM BDI:					32,60

8.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0500	8,0500
TOTAL MATERIAL:					8,0500
VALOR:					15,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR BDI (22.00%):					3,50
VALOR COM BDI:					19,43

8.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000

**SEGRAT**



**EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 SEINFRA UN	1,00000000	0,9800	0,9800	
19108	MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA UN	2,00000000	4,1900	8,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,3600</b>	

P M S B  
FLS N° 2548

VALOR:	23,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR BDI (22.00%):	5,12
VALOR COM BDI:	28,37

**B.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0800	9,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,0800</b>
VALOR:					20,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR BDI (22.00%):					4,47
VALOR COM BDI:					24,81

**B.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0800	9,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,0800</b>
VALOR:					20,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR BDI (22.00%):					4,47
VALOR COM BDI:					24,81

**B.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0800	9,0800

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

TOTAL MATERIAL: 9,0800

VALOR: 20,34

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 6,85

VALOR BDI (22.00%): 4,47

VALOR COM BDI: 24,81

P M S B  
FLS Nº 2549

8.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6400	1,6400
TOTAL MATERIAL:					1,6400

VALOR: 15,06

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 8,28

VALOR BDI (22.00%): 3,31

VALOR COM BDI: 18,37

8.15. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL MATERIAL:					3,3500

VALOR: 9,73

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 3,88

VALOR BDI (22.00%): 2,14

VALOR COM BDI: 11,87

8.16. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1262

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
TOTAL MATERIAL:					0,8400

VALOR: 1,97

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 0,69

VALOR BDI (22.00%): 0,43

**SEGRAT**



VALOR COM BDI: 2,40

**8.17. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9300</b>

FLS. 11 S B  
N° 2550

VALOR: 5,68  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,28  
VALOR BDI (22.00%): 1,25  
VALOR COM BDI: 6,93

**8.18. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,1550</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4700	38,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,4700</b>

VALOR: 67,63  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,68  
VALOR BDI (22.00%): 14,88  
VALOR COM BDI: 82,51

**8.19. COMP. 1 - GARAGEM PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED 400W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSFDX12	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	817,86	817,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>817,86</b>

VALOR: 855,40  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,85  
VALOR BDI (22.00%): 188,19  
VALOR COM BDI: 1.043,59

**8.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENHIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5863-4 CC: 12663-2

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,4200	52,2600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3600	49,3600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,1400	62,1400
TOTAL MATERIAL:						166,2400

P M S B  
FLS Nº 2551

VALOR: 256,09  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 54,97  
VALOR BDI (22.00%): 56,34  
VALOR COM BDI: 312,43

B. 21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9600	30,9600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4600	30,4600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1800	25,1800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1100	84,1100
TOTAL MATERIAL:						170,7100

VALOR: 245,79  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,70  
VALOR BDI (22.00%): 54,07  
VALOR COM BDI: 299,86

9. 1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,1900	74,3800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	353,1300	353,1300
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	312,3800	312,3800
TOTAL SERVICO:						739,8900

VALOR: 739,89  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 117,27  
VALOR BDI (22.00%): 162,78  
VALOR COM BDI: 902,67

**SEGRAT**





**SEGRAT EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

**9.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0300</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,5300	0,1871
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	434,4100	434,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>435,2289</b>

P M S B  
FLS N° 2552

VALOR: 505,26  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 43,90  
VALOR BDI (22,00%): 111,16  
VALOR COM BDI: 616,42

**9.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	274,4700	274,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>274,4700</b>

VALOR: 274,47  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR BDI (22,00%): 60,38  
VALOR COM BDI: 334,85

**9.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3100	13,9650
19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	259,9900	259,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>273,9550</b>

VALOR: 292,73  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,43  
VALOR BDI (22,00%): 64,40  
VALOR COM BDI: 357,13

**9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,5000	16,9000

**SEGRAT**



# EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5863-4 CC: 12863-2

10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,1900	5,4470
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	21,8900	28,4570
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	33,6600	87,5160
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,8000	72,2800
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	103,1200	134,0560
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	577,7500	1.502,1500
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,5000	29,9000
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,5800	89,9080
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	316,4300	1.554,9370

TOTAL MATERIAL: 3.521,5510

VALOR: 3.521,55

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (22.00%): 774,74

VALOR COM BDI: 4.296,29

P M S B  
 FLS N° 2553

## 9.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,5300	0,4646
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0500	0,5145
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5400	1,0962
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	121,6400	121,6400
TOTAL MATERIAL:					123,7153

VALOR: 232,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 67,68

VALOR BDI (22.00%): 51,19

VALOR COM BDI: 283,87

## 9.7. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	64,5300	0,0968
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5400	0,1890
11216 GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1100	16,4400
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO Fosco (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	27,5400	48,1950
TOTAL MATERIAL:					64,9208

VALOR: 77,63

# SEGRAT



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 7,89  
VALOR BDI (22.00%): 17,08  
VALOR COM BDI: 94,71

9.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,4200	59,4200
TOTAL MATERIAL:					59,4200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	622,1700	2,3331
TOTAL SERVICIO:					2,3331

P M S B  
FLS Nº 2554

VALOR: 76,03  
VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 9,15  
VALOR BDI (22.00%): 16,73  
VALOR COM BDI: 92,76

9.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,5300	0,5162
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500	0,5985
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,2800	94,2800
TOTAL MATERIAL:					96,9283

VALOR: 205,89  
VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 67,68  
VALOR BDI (22.00%): 45,30  
VALOR COM BDI: 251,19

10.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,2700	6,3240
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	353,0900	141,2360

**SEGRAT**



# EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, SEINFRA UN	0,40000000	71,6700	28,6680
19049	NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL SEINFRA M2	1,53000000	15,8100	24,1893
	NYLOFOR			

TOTAL MATERIAL: 200,4173

VALOR: 200,42

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (22.00%): 44,09

VALOR COM BDI: 244,51

P M S B  
FLS N° 2555

10.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	472,7600	472,7600

TOTAL MATERIAL: 472,7600

VALOR: 472,76

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (22.00%): 104,01

VALOR COM BDI: 576,77

11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL MAO DE OBRA: 4,4095

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,5300	0,3936
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122

TOTAL MATERIAL: 1,7058

VALOR: 6,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76

VALOR BDI (22.00%): 1,35

VALOR COM BDI: 7,47

11.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL MAO DE OBRA: 9,0800

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	431,0700	2,5864

TOTAL SERVIÇO: 2,5864

# SEGRAT



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDEIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDEIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

P M S B  
FLS N° 2556

VALOR: 11,67  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,25  
VALOR BDI (22.00%): 2,57  
VALOR COM BDI: 14,24

11.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4240

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	365,1900	7,3038
TOTAL SERVICIO:					7,3038
VALOR:					32,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,81
VALOR BDI (22.00%):					7,20
VALOR COM BDI:					39,93

11.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	780,1700	15,6034
TOTAL SERVICIO:					15,6034
VALOR:					37,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,07
VALOR BDI (22.00%):					8,23
VALOR COM BDI:					45,63

11.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	780,1700	19,5043
TOTAL SERVICIO:					19,5043
VALOR:					41,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,70
VALOR BDI (22.00%):					9,09

SEGRAT



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

VALOR COM BDI: 50,39

11.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)										
MAO DE OBRA		FLS	MA	S	B	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA					SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE					SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:										21,7920
MATERIAL						MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ PORCELANATOS					SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4					SEINFRA	M2	1,10000000	41,5300	45,6830
TOTAL MATERIAL:										61,2030
VALOR:										83,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):										13,54
VALOR BDI (22.00%):										18,26
VALOR COM BDI:										101,26

11.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)										
MAO DE OBRA		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960				
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504				
MATERIAL						MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200				
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,5300	45,6830				
TOTAL MATERIAL:						61,2030				
VALOR:						87,35				
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,24				
VALOR BDI (22.00%):						19,22				
VALOR COM BDI:						106,57				

11.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)										
MAO DE OBRA		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100				
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640				
MATERIAL						MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4300	0,5797				
TOTAL MATERIAL:						0,5797				
VALOR:						7,84				
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51				

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDEIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDEIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9832-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12863-2

P M S B VALOR BDI (22.00%): 1,72  
FLS N° 2558 VALOR COM BDI: 9,56

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7900	1,9530
TOTAL MATERIAL:					2,1650
VALOR:					11,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,82
VALOR BDI (22.00%):					2,59
VALOR COM BDI:					14,34

12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4300	0,8215
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3900	1,3668
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,5100	3,9967
TOTAL MATERIAL:					6,3175
VALOR:					20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,63
VALOR BDI (22.00%):					4,51
VALOR COM BDI:					25,01

12.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,45	7,73
TOTAL MATERIAL:					7,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,62	4,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
TOTAL SERVIÇO:					6,09
VALOR:					13,82

**SEGRAT**



**EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDEIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDEIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, N° 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

VALOR ENCARGOS

(83.85%): 1,82

VALOR BDI (22.00%): 3,04

VALOR COM BDI: 16,86

P M S B  
FLS N° 2559

**12.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,0320</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4300	0,4929
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8900	3,8224
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6200	0,4860
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5900	2,5908
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3921</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,28</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>8,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,65</b>

**12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4300	0,6572
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8900	3,8224
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1200	1,5756
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,2672</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,94</b>

**12.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3005</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**SEGRAT**





**EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS**

**SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME**

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha - CE, CEP 62340-000. Fone:

(88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7000	3,9150

P M S B  
FLS N° 2560

TOTAL MATERIAL:	4,1800
VALOR:	16,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
VALOR BDI (22.00%):	3,63
VALOR COM BDI:	20,11

**12.7. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1540</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1000	0,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3300</b>
VALOR:					4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR BDI (22.00%):					0,99
VALOR COM BDI:					5,47

**12.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8740</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,4300	0,5422
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,8900	4,2046
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6200	0,4455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1923</b>
VALOR:					9,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,35
VALOR BDI (22.00%):					2,00
VALOR COM BDI:					11,07

**13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>
VALOR:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,04
VALOR BDI (22.00%):					2,39

**SEGRAT**



EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS ME

CNPJ: 37.842.278/0001-16

Rua Norberto Rodrigues, Nº 1329, Sala 02, Centro, Frecheirinha – CE, CEP 62340-000. Fone: (88) 9.9632-3656

e-mail: [segratedificacoes@gmail.com](mailto:segratedificacoes@gmail.com)

Conta Bancária: Banco do Brasil Ag: 5663-4 CC: 12663-2

VALOR COM BDI:

13,27

Frecheirinha/Ce, 06 de Setembro de 2021

*Adriel Nogueira e Vasconcelos*

Adriel Nogueira e Vasconcelos

Representante Legal  
SEGRAT EDIFICAÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS ME

*Jociel Carneiro de Aguiar*

Jociel Carneiro de Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA CE Nº 48726/D

P M S B  
FLS N° 2561

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO  
MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

**SEGRAT**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO  
MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

P NT S B  
FLS Nº 2562

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,00
<b>TOTAL</b>		<b>4,80</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,30
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,61
<b>TOTAL</b>		<b>3,41</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 22,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Adriel Nogueira e Vasconcelos*

Adriel Nogueira e Vasconcelos  
Representante Legal  
SEGRAT EDIFICACOES E  
EMPREENHIMENTOS ME

*Jociel Carneiro de Aguiar*  
Jociel Carneiro de Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA CE Nº 48726/D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO  
MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

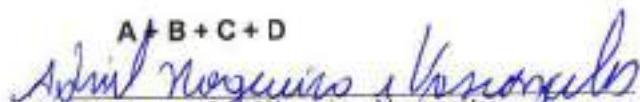
P  
FLS Nº 2563

## COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>


Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Adnel Nogueira e Vasconcelos  
Representante Legal

SEGRAT EDIFICAÇÕES E EMPREENHIMENTOS ME



Jociel Carneiro de Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA CE Nº 48726/D

**SEGRAT**



**CROMMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.19.02

P M S B  
FLS Nº 2184

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 744.393,22 (Setecentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Três Reais e Vinte e Dois Centavos).**

Proponente: **CROMMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Endereço: **Rua José Leônidas Bezerra, 305, Sala 201, Castelo, São Benedito-CE**

CNPJ: **10.530.595.0001/40**

Prazo de Execução: **Conforme cronograma físico financeiro, anexo I.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para esse fim o Sr. André Gonçalves Rodrigues, RG Nº 2757719394, órgão expedidor SSP - CE, CPF Nº 841.554.853-20, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortnística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos casados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

São Benedito-CE, 06 de Setembro 2021

**CROMMA - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ 10 530 595/0001-40  
Socio Administrador  
André Gonçalves Rodrigues  
CPF 841 554.853-20

**ANTÔNIO ALBANI FREDDATO**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10.953-D  
RNP 050057818-7

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FLS N° 2185

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOS.	DATA: 17/08/2021	BDI: 22,03%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOS.	FORTE: SENFRA	VEICULO: 02,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,56%	REB: 47,76%	REF: 05/2021
	LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SENAPI	202/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,08%	1,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.744,08
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SENFRA	M3	15,53	52,89	821,23
1.2	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SENFRA	M3	110,53	45,59	5.035,75
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	6,00	147,89	887,30
2	ESTRUTURA DE CONCRETO						77.201,58
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SENFRA	M3	51,65	418,08	21.593,83
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SENFRA	M3	3,25	691,87	2.248,58
2.3	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SENFRA	M2	51,60	94,56	4.879,30
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SENFRA	KG	1.720,80	14,25	24.538,81
2.5	C0217	ARMADURA CA-65 FINA D=3,40 A 6,40mm	SENFRA	KG	241,46	12,06	2.912,01
2.6	C0839	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	19,85	390,10	7.544,99
2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m	SENFRA	M2	113,15	117,61	13.307,57
2.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SENFRA	M2	5,78	30,57	176,69
3	COBERTURA						110.981,43
3.1	C4627	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SENFRA	M2	495,10	59,80	29.507,98
3.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARDO VÃO DE 20m	SENFRA	M2	495,10	143,13	70.863,66
3.3	C0902	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=5mm (C/MADEIRAMENTO.)	SENFRA	M2	79,30	118,99	9.435,91
3.4	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SENFRA	M	21,30	55,90	1.173,90
4	PAREDES E PAINÉIS						60.685,09
4.1	C0573	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2,8)	SEINFRA	M2	729,82	59,18	43.190,75
4.2	C0574	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	152,34	103,48	16.795,70
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.635,62	228,03
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,28	109,70	468,52
5	PISO						184.492,28
5.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCULINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	883,08	58,48	51.642,52
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	98,46	44,19	4.350,95
5.3	94902	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2018	SINAPI	M2	211,00	62,45	13.052,86
5.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.005,78	54,63	109.575,76
5.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	44,15	87,66	3.870,19
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.726,58
6.1	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	359,86	719,32
6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,17	20,34
6.3	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	3,00	82,42	247,26
6.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	285,89	571,78
6.5	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,70	179,40
6.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,30	148,60
6.7	C3017	PIÁ DE AÇO INOX (1.20x0.60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	565,61	565,61
6.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	55,63	111,26
6.9	C2598	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,42	27,42
6.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	108,10	108,10
6.11	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	75,91	225,03
6.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,91	51,66



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P M S B  
FLS N° 2186

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA:</b> 17/05/2021	<b>BDI:</b> 22,20%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>RECURSOS:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,80% 47,78% 95001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,80% 47,78% 832021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,39	135,07
6.14	11447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL, DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	10,00	5,27	52,70
6.15	C3853	ADAPTADOR PVC F/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,23	25,38
6.16	C3599	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,68	145,20
6.17	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,36	58,96
6.18	C3582	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,00	5,40	907,20
6.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	426,29	426,29
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>4.574,97</b>
7.1	C0695	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,00	196,78	393,56
7.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	47,65	142,95
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	24,02	96,08
7.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	23,80	23,80
7.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,54	11,08
7.6	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,00	33,39	66,80
7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	27,99	195,90
7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,74	50,96
7.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,66	54,72
7.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,74	29,48
7.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,48	49,44
7.12	C1592	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,73	138,92
7.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES D/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	38,08	38,08
7.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	18,32	183,20
7.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,77	29,31
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	32,52	1.040,64
7.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	13,23	13,23
7.18	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,50	18,39	303,44
7.19	C2347	TÊ PVC BRANCO D/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	34,00	34,00
7.20	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,14	21,14
7.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	721,42	2.164,26
7.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.540,29	2.540,29
7.23	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA 1,0 X 1,0m	SEINFRA	UN	1,00	961,09	961,09
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>20.518,47</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	7,33	219,90
8.2	81937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	12,00	7,59	91,08
8.3	C1709	LUVA P/ELÉTRICO PVC ROSCA, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	86,00	1,98	170,28
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	708,00	5,48	3.885,32
8.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	6,80	1.830,40
8.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	82,00	8,05	660,10
8.7	C1494	INTERRUPTOR LMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,25	106,75
8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,91	57,82
8.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,95	189,50
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	23,43	234,30




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P M S B  
FLS N° 2181

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 17/05/2021	<b>BOT 2210%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RE:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	07,1 COM DESONERAÇÃO	61,50%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	SHAPI	202102 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,95%	47,76%
				0,09%	0,09%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,48	61,44
8.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,48	20,48
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,48	40,96
8.14	C1194	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	149,00	15,09	2.248,41
8.15	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	180,00	9,75	1.755,00
8.16	C1709	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	60,00	1,98	118,80
8.17	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	5,71	108,49
8.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	11,00	68,19	750,09
8.19	COMP 1-GARAGEM PMSB	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED DE 400W	PRÓPRIA	UN	9,00	831,24	7.481,16
8.20	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	258,50	258,50
8.21	C2967	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X55mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,29	248,29
							<b>24.327,31</b>
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
9.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	747,83	2.991,32
9.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,89	511,62	3.522,74
9.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO. DE CORREI. COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,41	278,49	3.456,08
9.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=8MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	12,41	295,75	3.682,67
9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.50X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.573,10	3.573,10
9.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,00	234,47	3.517,05
9.7	C0822	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	7,11	78,50	558,77
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	76,91	853,70
9.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,86	207,29	2.271,90
							<b>14.613,55</b>
<b>10</b>	<b>GRADES E PORTÃO</b>						
10.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	42,38	203,34	8.617,50
10.2	C4557	PORTÃO DESBUZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,50	479,68	5.996,00
							<b>14.613,55</b>
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
11.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	881,75	6,12	5.396,31
11.2	C0761	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	11,67	967,33
11.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	82,89	32,75	2.714,65
11.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	120,48	37,42	4.508,36
11.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	467,36	41,33	19.315,99
11.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	81,11	83,91	6.805,94
11.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,53	88,26	10.726,24
11.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,64	7,85	1.590,72
							<b>44.363,70</b>
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,70	11,76	3.919,21
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS CIMASSA	SEINFRA	M2	625,18	20,58	12.869,20



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<b>DATA:</b> 17/05/2021		<b>BDI:</b> 22,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<b>FNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>RFC</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	01.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85,021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEIAP	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	83,021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,98%	1,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SEIAP	M2	82,80	13,94	1.155,40
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,52	37,53	4.710,77
12.5	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	20,53	241,63
12.6	C1298	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	16,54	194,51
12.7	00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.660,55	4,49	7.455,87
12.8	C1291	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.061,74	9,14	9.704,30
13	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						900,21
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	82,74	10,88	900,21
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>134.234,84</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>616.158,38</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>744.393,22</b>	

**Setecentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Três reais e Vinte e Dois centavos**

  
 EMPREGADO ALMOXARIFE  
 Engenheiro  
 CREA/CE 10.658/B  
 RNP 060992635-7

P M S B  
 FLS Nº 2188

f





### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE  
 LOCAL: SÃO BENEDITO/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA: 17/08/2013  
 Nº: 2489  
 P  
 M  
 S  
 B  
 FLS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.744,08	50,00 % 3.372,04	25,00 % 1.696,02	25,00 % 1.886,02		6.744,08 100,00 %
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	77.201,58	25,00 % 19.300,40	25,00 % 19.300,40	25,00 % 19.300,40	25,00 % 19.300,38	77.201,58 100,00 %
3	COBERTURA	110.981,43	50,00 % 55.490,72	50,00 % 55.490,71			110.981,43 100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	60.685,00	25,00 % 15.171,25	25,00 % 15.171,25	25,00 % 15.171,25	25,00 % 15.171,25	60.685,00 100,00 %
5	PISO	184.492,28		25,00 % 46.123,07	25,00 % 46.123,07	25,00 % 46.123,07	184.492,28 100,00 %
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.726,58		25,00 % 945,32	50,00 % 2.363,29	25,00 % 1.417,97	4.726,58 100,00 %
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS	8.578,57		50,00 % 4.289,29	50,00 % 4.289,28		8.578,57 100,00 %
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20.518,47			50,00 % 10.259,24	50,00 % 10.259,23	20.518,47 100,00 %
9	ESQUADRIAS	24.327,31			25,00 % 4.855,46	75,00 % 19.461,85	24.327,31 100,00 %
10	GRADES E PORTÃO	14.613,55			100,00 % 14.613,55		14.613,55 100,00 %
11	REVESTIMENTOS	52.025,54			50,00 % 26.012,77	50,00 % 26.012,77	52.025,54 100,00 %
12	PINTURA	44.363,78			100,00 % 44.363,78		44.363,78 100,00 %
13	LIMPEZA DA OBRA	900,21			100,00 % 900,21		900,21 100,00 %
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	134.234,84	15,20 % 20.536,32	21,44 % 31.459,55	29,88 % 38.753,53	32,50 % 43.475,44	134.234,84 100,00 %
		744.393,22	113.870,73	288.306,34	503.293,72	744.393,22	744.393,22

CARLOS ALBERTO ESTRELA  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 10.654-D  
 RUA 08008-735-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 17/08/2021	GDI: 22,90%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	VERSÃO:	07.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	HORA:	64,80%
		RES:	42,78%
		REF:	85021
		SEINFRA:	202102 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	63,88%
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:	0,00%
			0,00%

### 1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

P M S B  
FLS N° 2790

### 1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

### 1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,7459</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,85</b>

### 2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36490000	65,4800	23,8871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5400	58,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0800	70,4880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,5051</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,08</b>

### 2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	17/08/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	107,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	202102 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	IBES:	47,7%
				REF:	03/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	217,8100
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,4800	44,8144
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2200	165,9600
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,9000	45,4485
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,6900	18,8518
TOTAL MATERIAL:					474,0647
VALOR:					691,87

FLS / M S B  
Nº 2491

**2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,6800	7,4568
11691 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2300	14,6760
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APPROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3800	3,3475
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6000	7,0380
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7100	11,3607
TOTAL MATERIAL:					42,8780
VALOR:					94,56

**2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2200	11,0640
TOTAL MATERIAL:					11,2590
VALOR:					14,26

**2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,46 A 5,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4530
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0300	9,2345

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	17/09/2021	BDI:	22,00%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	221.1 COM DESONERACÃO	HORA:	83,35%	AMB:	47,76%	RRR:	85,02%
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	202102 COM DESONERACÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	3,30%	1,03%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE										

F M S B  
FLS N° 2192

TOTAL MATERIAL:	9.4295
VALOR:	12,06

**2.6. C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	65,4800	58,7421
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5400	152,2800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,6900	59,9245
TOTAL MATERIAL:					270,9466
VALOR:					380,19

**2.7. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0300	5,9422
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,3100	47,3100
11801 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2300	15,8990
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3000	0,4017
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6000	4,4620
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7100	6,3115
TOTAL MATERIAL:					89,3264

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,9300	15,4372
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:					24,5672
VALOR:					117,81

**2.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6100	27,2200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	17/08/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	087,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	202192 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	IMR:	47,76%
				RES:	03,0321

P M S B  
FLS N° 2193

TOTAL MATERIAL:	37,2908
VALOR:	30,57

**3.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7700	5,3100
11020 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,1100	42,2510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,3418</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,60</b>

**3.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	37,5660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,5472</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,1700	79,5870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,5870</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,13</b>

**3.3. C9802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10653 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
12236 CUMEEIRA NORMAL PYTELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	33,8200	8,4550
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,0800	1,4544
12387 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,90000000	0,9700	1,9400
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.776,7800	35,5356
11728 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9000	1,6680
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	54,3200	31,3970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,4468</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,99</b>

**3.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA: 17/03/2021		BDR: 22,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE:	VERBA:	HORA: MES: RES:
	LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	293.100 COM DESONERAÇÃO	83,8% 47,70% 852071
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	293.100 COM DESONERAÇÃO	83,8% 47,70% 852071
				COMPOSIÇÕES MÉDIAS	0,0% 0,0%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,0900</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,5600	13,9668
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,0700	1,0549
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	56,5400	1,6962
11673	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	69,6900	2,0904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,8143</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,90</b>

P M S B  
FLS / N° 2704

#### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	16,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,9920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,18</b>

#### 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,7670</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,4800	2,7043
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,6902</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,46</b>

#### 4.3. C2886 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 80X (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2090	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8508</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	17/08/2021	BDI:	23,03%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	07:1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	03,03%	IBEX:	47,76%	REF.:	062821
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	202102 COM DESONERAÇÃO				85,25%		47,76%		032821
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,80%		0,80%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7500	11,7000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,4800	40,8268
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2000	552,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9000	64,8842
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2300	7,3380
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3900	26,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7100	48,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>590,5820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.635,92</b>	

P M S B  
FLS. N° 2795

**4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 595L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2000	0,4440
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4440</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4910</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4800	2,8992
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2000	12,4470
10523	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1000	23,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11005	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,6800	6,4512
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0700	0,3014
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,7682</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,70</b>	

**5.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,2000	3,2939
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950000	41,4700	0,2281



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	17/03/2021	BDI:	22,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERBA	HORA	MES	REV.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	8211 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%	95021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%	95021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,520
--------------------	-------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1926

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4800	3,7193
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 5 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00000000	41,4100	41,5342
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	58,9500	0,5103
TOTAL MATERIAL:						45,7638
VALOR:						58,48

P M S B  
FLS N° 2796

**5.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800	1,5912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5400	3,9474
TOTAL MATERIAL:						5,5386
VALOR:						44,19

**5.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,15	1,29
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,75	1,24
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	21,18	23,77
TOTAL MATERIAL:						26,30

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13640000	18,42	2,49
94964	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	333,61	24,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	18,61	4,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,75	5,27
TOTAL SERVIÇO:						36,16
VALOR:						62,46

**6.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	17/05/2021	RDF: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027,10% COM DESONERAÇÃO	HORA	47,70%	REP.	05/2021
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SMMP	2021/02 COM DESONERAÇÃO		47,70%		03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%		8,00%

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM ALITOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1600	0,8216
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0176

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0500	8,8575
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,0800	8,1120
TOTAL MATERIAL:						16,9695

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,2200	18,5655
TOTAL SERVIÇO:						18,5655

P M S B  
FLS N° 2194

VALOR:	54,61
--------	-------

**5.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,8500	67,4475
TOTAL MATERIAL:						67,4475

VALOR:	87,66
--------	-------

**6.1. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,30000000	366,6900	238,0140
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,30000000	90,9000	90,9000
TOTAL MATERIAL:						328,9140

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	497,5600	8,9561
TOTAL SERVIÇO:						8,9561

VALOR:	359,66
--------	--------

**6.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	17/04/2021	BDI:	22,00%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERBA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MBR:	47,78%	REF:	85/2021
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	289102 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MBR:	47,78%	REF:	85/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%					

TOTAL MAO DE OBRA:	5,8000
--------------------	--------

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	1,00000000	5,0000	5,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:					5,0945
VALOR:					10,8945

P M S B  
FLS N° 2198

**6.3. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)**

VALOR:	82,42
--------	-------

**6.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L. COM TAMPA	UN	1,00000000	1,00000000	275,0000	275,0000
TOTAL MATERIAL:					275,0000
VALOR:					285,89

**6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	1,20000000	0,2700	0,3240
11607 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	1,00000000	86,7500	86,7500
TOTAL MATERIAL:					87,0740
VALOR:					109,70

**6.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,94000000	0,2700	0,2538
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	1,00000000	51,4200	51,4200
TOTAL MATERIAL:					51,6738
VALOR:					74,30

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	17/08/2021	<b>BDI:</b>	23,00%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	197,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	63,85%	<b>IMB:</b>	4,78%	<b>REF:</b>	15,22%
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	<b>SEINFRA:</b>	202102 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	0,80%	<b>IMB:</b>	0,80%				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE										

PIM S B  
FLS N° 2499

**6.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,8200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	72,4800	1,3711
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,0300	4,8180
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5400	5,3082
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,6800	7,3480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	71,6800	1,8637
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	160,0500	160,0500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,1800	159,1800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1000	36,1000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7300	42,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>418,7890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>565,61</b>

**6.8. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0286</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2800	35,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,6040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,63</b>

**6.9. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4650</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6800	13,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,42</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	17/08/2021	<b>RDI:</b>	22,50%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	83/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	83/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S L  
FLS N° 2900

**6.10. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,1085</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,9200	83,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,9956</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,10</b>

**6.11. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2" (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>75,01</b>
---------------	--------------

**6.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,0480</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,5680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,61</b>

**6.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,4180</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,8100	0,1095
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,0400	0,1522
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0697</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,39</b>

**6.14. I1447 - LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4" (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>5,27</b>
---------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<b>DATA:</b> 17/09/2021	<b>BDI:</b> 23,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	SET. I COM DESONERAÇÃO	83,80%	42,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SNAP	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%

### 6.15. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8298
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3391</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,8100	0,1314
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8889</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,23</b>

P M S B  
FLS 11 N° 2801

### 6.16. C3559 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,6576</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,8100	0,1095
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2700	0,1053
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6600	5,6600
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,0400	0,1522
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,0270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,68</b>

### 6.17. C3561 - MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,6576</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,8100	0,3943
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00350000	38,0400	0,1336
11672	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5012</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,16</b>

### 6.18. C3562 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,4384</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,8100	0,0219
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,0400	0,0076



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA:</b> 17/06/2021	<b>BDI: 22,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	107,1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	302102 COM DESONERAÇÃO	63,39%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	3,93%

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,3000	2,5290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8581</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,48</b>

P M S B  
FLS N° 2802

### 6.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	415,4000	415,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>415,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>426,29</b>

### 7.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2834
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>126,7862</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,7500	0,8775
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,4800	2,1608
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0300	42,3181
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,90000000	29,4200	11,7060
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5400	8,7480
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7100	1,1652
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,9936</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,78</b>

### 7.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1000	29,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,65</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b> 17/08/2021	<b>BDI:</b> 23,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>REB</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	007,1 DOM DESONERAÇÃO	63,35%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	202,192 COM DESONERAÇÃO	63,35%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRECISAS	1,07%	1,69%

**P M S B**  
**FLS N° 2803**

**7.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4650</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,5556</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,02</b>

**7.4. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,91	0,13
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/2 " SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	19,72	19,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,85</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,75	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,80</b>

**7.5. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,91	0,09
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,74</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	18,13	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,75	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,54</b>

**7.6. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)**

**VALOR: 33,30**

**7.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	17/08/2021	GDI: 22,00%							
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	82,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,0%	MES:	47,7%	REF:	85/2021
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	SEINFRA	VERSÃO:	282103 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,0%	MES:	47,7%	REF:	83/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	0,0%	MES:	0,0%		

TOTAL MAO DE OBRA:	18,6900
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	43,8100	2,1905
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
11888	SEINFRA	L	0,08000000	38,0400	3,0432
TOTAL MATERIAL:					11,2137
VALOR:					27,90

P M S B  
FLS N° 2904

**7.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6896
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3892

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	43,8100	0,4381
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
11888	SEINFRA	L	0,01500000	38,0400	0,5706
TOTAL MATERIAL:					2,3587
VALOR:					12,74

**7.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6896
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3892

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	43,8100	0,6572
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11888	SEINFRA	L	0,02200000	38,0400	0,8369
TOTAL MATERIAL:					3,2941
VALOR:					13,68

**7.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=49mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	43,8100	1,2267
18340	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11888	SEINFRA	L	0,04300000	38,0400	1,6357
TOTAL MATERIAL:					3,6124

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 17/08/2021		BDI: 22,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REB
SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	0,0021
SEINFRA	202102 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	0,0021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS. N° 2905

VALOR: 14,74

**7.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,8100	1,3143
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,0400	1,7879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3522</b>

VALOR: 16,48

**7.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,8100	2,5191
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6900	11,6900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,0400	3,4616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,6707</b>

VALOR: 34,73

**7.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,8100	2,1905
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7800	15,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,0400	3,0432
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,0137</b>

VALOR: 38,08

**7.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA:</b>	17/05/2021	<b>BDI:</b>	22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PER.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	921,1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%	85/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SMAP	292,00 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%	85/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8.5307
---------------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	43,8100	2,1905
11457	SEINFRA	LIN	1,00000000	4,5600	4,5600
11888	SEINFRA	L	0,08000000	38,0400	3,0432
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,7937
<b>VALOR:</b>					18,32

P / M S B  
FLS / N° 2806

**7.15. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,1926

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	43,8100	0,6572
11459	SEINFRA	LIN	1,00000000	2,0800	2,0800
11888	SEINFRA	L	0,02200000	38,0400	0,8369
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,5741
<b>VALOR:</b>					8,77

**7.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,2868

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	43,8100	1,0953
11888	SEINFRA	L	0,04000000	38,0400	1,5216
12103	SEINFRA	M	1,01000000	10,5100	10,6151
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,2320
<b>VALOR:</b>					32,52

**7.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,9016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	43,8100	0,2191
11888	SEINFRA	L	0,00750000	38,0400	0,2853
12194	SEINFRA	M	1,01000000	3,7900	3,8279
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,3323

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	17/09/2021	BDI:	23,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FORTE:	VERBAO	HORA:	MEB	SEF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	607,1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	05/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SNAP:	202102 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	5,00%	

P M S B  
FLS N° 2807

VALOR: 13,23

**7.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,8100	0,3286
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,0400	0,4184
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5658)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4500	6,5145
TOTAL MATERIAL:					7,2615

VALOR: 18,39

**7.19. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,8100	2,5191
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,0400	3,4616
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9600	10,9600
TOTAL MATERIAL:					16,9407

VALOR: 34,00

**7.20. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,8633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7561

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3000	4,0800
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,0900	1,2027
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
TOTAL MATERIAL:					10,3827

VALOR: 21,14

**7.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	17/05/2021	<b>BOR:</b>	22,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>ICMS:</b>	MES	<b>RRE:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	871,1 COM DESONERAÇÃO	83,30%	47,70%	85/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SNAP	282102 COM DESONERAÇÃO	83,30%	47,70%	85/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA: 74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
10408	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MATERIAL:					647,2412
VALOR:					721,42

P M S B  
FLS N° 288**7.22. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,6800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17564	SEINFRA	UN	8,00000000	147,5200	1180,1600
10109	SEINFRA	M3	0,10900000	65,4800	7,1373
10805	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5400	39,3660
17566	SEINFRA	UN	1,00000000	179,9100	179,9100
17565	SEINFRA	UN	2,00000000	199,9500	399,9000
TOTAL MATERIAL:					1511,4933

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2960	SEINFRA	M3	0,23000000	103,5700	23,8211
C2862	SEINFRA	M3	0,23000000	116,0900	26,7007
C2921	SEINFRA	M3	6,52000000	28,4300	185,8936
C2593	SEINFRA	M	4,00000000	32,5200	130,0800
TOTAL SERVIÇO:					764,1126
VALOR:					2.540,29

**7.23. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	4,50000000	116,3000	523,3500
C0216	SEINFRA	KG	4,50000000	13,8000	62,1000
C0776	SEINFRA	M2	4,15000000	6,1200	25,3980
C0840	SEINFRA	M3	0,20200000	385,9300	77,9579
C2784	SEINFRA	M3	2,80000000	41,2100	115,3880
C1400	SEINFRA	M2	0,62000000	65,6700	40,7154
C2920	SEINFRA	M3	0,50000000	22,3600	11,1800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA:</b>	17/06/2021	<b>BDI:</b>	23,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	63,3%	47,76%	002821
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	63,3%	47,76%	002821
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,0%	8,0%	

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,2000	92,1300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>961,8933</b>
<b>VALOR:</b>						<b>961,89</b>

P M S B  
FLS. N° 2809

**8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,33</b>

**8.2. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001871	CAIXA OCTOGONAL, DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	LIN	1,00000000	2,80	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,80</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,75	2,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,59</b>

**8.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03050000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03050000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1262</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,98</b>

**8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	20,7700	2,2947
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1394</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.5MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3200	1,3484

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	17/08/2021	BDI:	22,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE:	VERBAO	HORA:	MEB	SEI:
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	002.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	05/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA:	002192 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	03/021
			DOIMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,0%	0,0%	

P M S B  
FLS N° 2810

TOTAL MATERIAL:	1,3464
VALOR:	5,48

**8.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2500	2,2950
TOTAL MATERIAL:						2,2950

VALOR:	6,80
--------	------

**8.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1100	3,1722
TOTAL MATERIAL:						3,1722

VALOR:	8,05
--------	------

**8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3700	7,3700
TOTAL MATERIAL:						7,3700

VALOR:	15,25
--------	-------

**8.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0200	13,0200
TOTAL MATERIAL:						13,0200

VALOR:	26,91
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	17/08/2021	<b>BDI:</b>	22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REI:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	87,1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,78%	852021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SMARI	282102 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,78%	852021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%	

**8.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,05</b>

P M S B  
FLS N° 2811

**16. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2500	8,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,43</b>

**8.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>

**8.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	17/08/2021	BDI:	22,05%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERBA	HORA	MES	REV.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE						

P M S E  
FLY Nº 2812

VALOR: 20,48

**8.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL MATERIAL:						9,2200

VALOR: 20,48

**8.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL MATERIAL:						1,6700

VALOR: 15,09

**8.15. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL MATERIAL:						3,4000

VALOR: 9,78

**8.16. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1262

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
TOTAL MATERIAL:						0,8500

VALOR: 1,98

**8.17. C1620 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	17/08/2021	IGI:	22,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE:	VERBAO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	852021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	200102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	832021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
TOTAL MATERIAL:						1,9600
VALOR:						5,71

P M S B  
FLS N° 2813

**8.18. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR, 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0300	39,0300
TOTAL MATERIAL:						39,0300
VALOR:						68,19

**8.19. COMP 1-GARAGEM PMSB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LÂMPADAS DE LED DE 400W (UN)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-730054	Refletor Halofite de Led SMD 400W Branco Frio IP66	PRÓPRIA	UN	1,00000000	715,00	715,00
TOTAL GERAL:						715,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						91,85

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	24,39	24,39
TOTAL SERVIÇO:						24,39
VALOR:						831,24

**8.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,6700	53,0100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0800	50,0800
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	17/09/2021	<b>BDI:</b>	22,00%						
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	82.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	43,85%	<b>MEB:</b>	47,78%	<b>RFT:</b>	80/2021
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	<b>SNAP:</b>	292102	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	43,85%	<b>47,78%</b>	<b>80/2021:</b>				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%									

P M S B  
FLS N° 2814

TOTAL MATERIAL:	168,6580
VALOR:	258,50

**8.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3400	85,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>248,29</b>

**9.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5300	75,0600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,2100	357,2100
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	315,5600	315,5600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>747,8300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>747,83</b>

**9.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0300</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	85,4000	0,1690
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	440,7700	440,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>441,5708</b>
<b>VALOR:</b>					<b>511,62</b>

**9.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	278,4900	278,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>278,4900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>278,49</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA: 17/08/2021		BDI: 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	VERBAO	HORA	RES
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	00% 1,00% COM DESONERAÇÃO	93,03%	47,76%	00,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SIAP1	202183 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	00,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,09%	1,89%	

#### 9.4. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM. COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,4500	14,1750
19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	263,8000	263,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>296,75</b>

P M S B  
FLS N° 2015

#### 9.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10298 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,6000	17,1600
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,2500	5,5250
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1594)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,2100	28,8730
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,1500	89,7900
11038 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,2100	73,3460
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CLINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	104,6300	136,0190
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	586,2100	1.524,1460
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,6700	30,3420
12193 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,0800	91,2080
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	321,0800	1.577,6888
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.573,9978</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.573,99</b>

#### 9.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,9600</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,4800	0,4715
10441 CAL HIDRATAÇA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5400	1,0862
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	123,4200	123,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,5120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>234,47</b>

#### 9.7. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	17/04/2021	BDI:	22,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE:	VERBAO	HORA	MEB	RF
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	227,1 COM DESONERAÇÃO	63,6%	47,7%	852021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEIAR	262102 COM DESONERAÇÃO	63,6%	47,7%	837021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,8%	0,0%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	65,4800	0,0982
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,5400	0,1890
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,1700	16,6900
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	27,9500	48,9125
TOTAL MATERIAL:						65,8797
VALOR:						78,59

P M S B  
FLS N° 2816

**9.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,2900	60,2900
TOTAL MATERIAL:						60,2900

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	626,9600	2,3511
TOTAL SERVICO:						2,3511
VALOR:						76,91

**9.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,4800	0,5238
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6066
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,5400	1,4336
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,6800	95,6800
TOTAL MATERIAL:						98,3273
VALOR:						207,29

**10.1. C4730 - CERCA/GRADEIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19045	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,3400	6,4080
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,6M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	358,2600	143,3040



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	17/08/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FOONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEC:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	ERT.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SNAP	292160 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	72,7200	29,0880
19048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,0400	24,5412
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,3412</b>
<b>VALOR:</b>						<b>293,34</b>

P M S B  
FLSI N° 2811

### 10.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	479,6800	479,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>479,6800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>479,68</b>	

### 11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7116</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>	

### 1.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0800</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	432,2200	2,5933
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,5933</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,67</b>	

### 11.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4240</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	366,3400	7,3268
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,3268</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b>	17/08/2021	<b>IGI:</b>	22,50%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	00027
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SNAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	00021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 2818

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	7,3268
<b>VALOR:</b>	32,75

**11.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	781,3200	15,6264
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,6264</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,42</b>

**11.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	781,3200	19,5330
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,5330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,33</b>

**11.6. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,1140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,91</b>

**11.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 17/09/2021	<b>BDI: 23,90%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,26</b>

P M S B  
FLS N° 2819

### 11.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325	LACRILHISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18800000	3,4800	0,5881
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5881</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,85</b>

### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8300	1,9810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,78</b>

### 2.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4065</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,58</b>

### 12.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007355	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,79	7,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,85</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	17/06/2021	<b>BDI:</b>	22,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>INDICIA:</b>	<b>RES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	02/1 COM DESCUBRÇÃO	63,8%	47,7%	05/2011
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	00/100 COM DESCUBRÇÃO	63,8%	47,7%	03/2021
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,24400000	19,52	4,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,08500000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,94</b>

P M S B  
FLS N° 2820

**12.4. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,53</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,4985</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,53</b>

**12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,53</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3562</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,53</b>

**12.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3005</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,54</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,6300	3,8735
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2385</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,54</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 17/03/2021		BDI: 22,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FUNTE:	VERBA	HORA	MEB	R\$:
	LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	907,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,79%	05/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SMAPI	282102 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,79%	03/021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 12.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1540</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>

*P M S*  
*FLS N° 2821*

### 12.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1730
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8740</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,6700	0,5501
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,2400	4,2662
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,8400	0,4510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,2673</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,14</b>

### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>

  
 MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO  
 RUA DE SÃO BENEDETO, 1011  
 CEP: 10.953-0  
 RNF: 069092835-1

*[Handwritten mark]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	17/08/2021	BDI = 22,90%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MS:	BDI:
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,70%	00/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	SINAPI:	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,70%	00/021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGURO /GARANTIA	0,60
L	LUCRO	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,60</b>

<b>DISPENSAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,30
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50
R	RISCOS	0,61
	<b>TOTAL</b>	<b>3,41</b>

<b>IMPOSTO</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 22,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

P M S B  
FLS N° 2822

ANTONIO ALBERTO ADESSATO  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 18.853-8  
RNP 00092034-7



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 17/08/2021	BOL: 22,00%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GARAGEM DE TRANSPORTE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>RES.</th> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>6771 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEMA</td> <td>202102 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	RES.	SENRA	6771 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SEMA	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	RES.																		
SENRA	6771 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																		
SEMA	202102 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																		
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SÃO BENEDITO-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Raposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
 ANTONIO ALBERTO ADORNO  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA/CE 10.953-D  
 Matr 049092835-1

