



Governo Municipal de  
São Benedito

P M S B  
F L S N° 3114

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.11.01**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBTAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.

## PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE CLASSIFICADA EM 5º LUGAR:

**ECONSTRUIR PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI**

CNPJ: 30.299.882/0001-07

VALOR: 328.869,81 (TREZENTOS E VINTE E OITO MIL OTOCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**LICITAÇÃO: MODALIDADE Tomada de Preços N°. 2021.02.11.01**

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

**OBJETO:** Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Reforma do prédio da secretaria de infraestrutura de desenvolvimento Industrial do Município de São Benedito, conforme o projeto básico.

**VALOR GLOBAL R\$: 328.869,81 (Trezentos e Vinte e Oito Mil Oitocentos e Sessenta e Nove Reais e Oitenta e Um Centavos).**

Proponente: Econstruir Projetos e assessoria EIRELI  
Endereço: Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, 1 Andar, Sala 1, CEP: 62.365-000  
CNPJ:30.299.882/0001-07  
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 determinando no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JULIANE CUNHA DE ARAUJO, Carteira de Identidade n°. 2001097018391 expedida em 25/07/2018, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 006.200.403-43, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

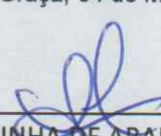
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da 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.

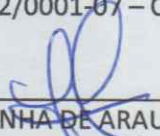
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.


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

Atenciosamente,

Graça, 04 de Março de 2021

  
\_\_\_\_\_  
JULIANE CUNHA DE ARAUJO – ADMINISTRADOR  
ECONSTRUIR PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI  
CNPJ:30.299.882/0001-07 – CPF: 006.200.403-43

  
\_\_\_\_\_  
JULIANE CUNHA DE ARAUJO – ENG. CIVIL  
RNP:1716154626

 R. Euclides Augusto Ribeiro, s/n  
1º Andar - Sala 1  
CEP: 62365-000 - Graça-CE



(88) 9344-4340



julianearaujo20@yahoo.com.br

  
07-29

**ECONSTRUIR PROJETOS E ACESSORIA EIRELI**

CNPJ: 30.299.882/0001-07

Rua: Euclides Augusto Ribeiro, S/N, 1º Andar, Sala 1/CEP: 62.365-000 - Graça/CE.

Email: julianearaujo20@yahoo.com.br

Tel.: (88)9.9344-4340

P M S B  
FLS N° 31/6**OBJETO/OBRA:** SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.**LOCAL:** SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**DATA:** 04/03/2021**VALIDADE DA PROPOSTA:** SESSENTA (60) DIAS

B.D.I: 23,40%

**TOMADA DE PREÇOS N°** 2021.02.11.01**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

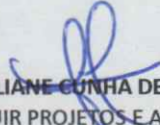
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.072,34</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	275,89	1.655,34
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,71	44,98	346,80
1.3	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	15,00	28,12	421,80
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	35,00	37,48	1.311,80
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,60	19,49	2.331,00
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	133,35	10,50	1.400,18
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	15,06	30,12
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,22	19,85	540,32
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	27,22	21,83	594,21
1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,62	11,99	163,30
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	9,50	7,50	71,25
1.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,73	71,54	7.206,22
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>3.310,48</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	13,15	46,24	608,06
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,12	587,70	658,22
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	89,60	7,76	695,30
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,16	426,86	1.348,88
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>10.010,68</b>
3.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,80	129,18	1.653,50
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,45	587,70	3.790,67
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	515,84	7,76	4.002,92
3.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	6,43	87,65	563,59
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>17.919,51</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	216,02	46,86	10.122,70
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.228,09	282,46
4.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	140,85	53,35	7.514,36
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>40.825,24</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,63	5,14	1.874,20
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	101,15	26,81	2.711,83
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	272,21	27,51	7.488,50
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,15	88,91	8.993,23
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	101,15	6,86	693,89
5.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	38,91	489,94	19.063,57
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>30.255,76</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,44	434,97	5.411,03
6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	228,92	91,67	20.985,10

02-29

6.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	228,92	8,09	1.851,96
6.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	26,74	41,82	1.118,27
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	79,68	398,40
6.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	13,50	36,37	491,00
7	<b>COBERTURA</b>						<b>26.519,49</b>
7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	52,89	84,07	4.446,46
7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	264,45	38,44	10.165,46
7.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	22,90	126,19	2.889,75
7.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	264,45	8,91	2.356,25
7.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	228,92	29,10	6.661,57
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.393,28</b>
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	60,63	22,98	1.393,28
9	<b>ESQUADRIAS E GRADES</b>						<b>25.220,41</b>
9.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	23,94	94,39	2.259,70
9.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	30,00	29,61	888,30
9.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	306,64	4.599,60
9.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	63,00	37,15	2.340,45
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	369,37	620,54
9.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	191,06	458,54
9.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	115,63	1.734,45
9.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,68	237,17	4.193,17
9.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,68	238,23	4.211,91
9.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	18,00	58,54	1.053,72
9.11	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00	593,74	593,74
9.12	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,10	339,07	712,05
9.13	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,50	184,09	1.380,68
9.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,75	231,41	173,56
10	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>40.035,31</b>
10.1	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>9.796,21</b>
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	577,02	1.731,06
10.1.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,84	21,68
10.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	339,20	1.017,60
10.1.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	26,94	26,94
10.1.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,30	229,80
10.1.6	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,08	174,10	188,03
10.1.7	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	428,25	428,25
10.1.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	180,46	1.624,14
10.1.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	27,00	167,73	4.528,71
10.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>30.239,10</b>
10.2.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,38	74,38
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,35	58,05
10.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,83	25,83
10.2.4	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	32,00	470,84	15.066,88
10.2.5	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	4,00	125,40	501,60
10.2.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	19,48	467,52
10.2.7	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	49,44	98,88
10.2.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	16,20	486,00
10.2.9	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	7,00	57,22	400,54
10.2.10	97593	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	82,57	495,42
10.2.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	196,40	7.816,00

10.2.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,99	1.538,00
10.2.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	600,00	5,35	3.210,00
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>37.259,09</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	957,94	12,04	11.533,60
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.339,72	16,18	21.676,67
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	99,66	17,71	1.764,98
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,88	14,21	680,37
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,56	32,35	729,82
11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	46,92	18,62	873,65
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>17.685,63</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	265,00	0,99	262,35
12.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	72,00	241,99	17.423,28
VALOR BDI TOTAL:							62.362,61
VALOR ORÇAMENTO:							286.507,20
VALOR TOTAL:							328.869,81

Trezentos e Vinte e Oito Mil Oitocentos e Sessenta e Nove reais e Oitenta e Um centavos

  
**JULIANE CUNHA DE ARAUJO**  
 ECONSTRUIR PROJETOS E ACESSORIA EIRELI  
 CNPJ:30.299.882/0001-07  
 TITULAR- ADMINISTRADOR

  
**JULIANE CUNHA DE ARAUJO**  
 RESP. TEC. ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP: 1716154626/CPF:006.200.403-43

  
 04-29

**ECONSTRUIR PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI**

CNPJ: 30.299.882/0001-07

Rua: Euclides Augusto Ribeiro, 5/N, 1º Andar, Sala 1/CEP: 62.365-000 - Graça/CE.

Email: julianearaujo20@yahoo.com.br

Tel.: (88)9.9344-4340

**OBJETO/OBRA:** SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.**LOCAL:** SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**DATA:** 04/03/2021**VALIDADE DA PROPOSTA:** SESSENTA (60) DIAS

B.D.I: 23,40%

TOMADA DE PREÇOS N°2021.02.11.01

**COMPOSIÇÃO AUXILIARES**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.072,34	100,00% 16.072,34						100,00% 16.072,34
2	FUNDAÇÃO	3.310,46	40,00% 1.324,18	30,00% 993,14	30,00% 993,14				100,00% 3.310,46
3	ESTRUTURA	10.010,68		30,00% 3.003,20	40,00% 4.004,28	30,00% 3.003,20			100,00% 10.010,68
4	PAREDES E PAINÉIS	17.919,51			70,00% 12.543,66	30,00% 5.375,85			100,00% 17.919,51
5	REVESTIMENTO	40.825,24			10,00% 4.082,52	50,00% 20.412,62	40,00% 12.247,57	10,00% 4.082,53	100,00% 40.825,24
6	PISO	30.255,76				70,00% 21.179,03	30,00% 9.076,73		100,00% 30.255,76
7	COBERTURA	26.519,49		20,00% 5.303,90	20,00% 5.303,90	30,00% 7.955,85	30,00% 7.955,84		100,00% 26.519,49
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.393,28			100,00% 1.393,28				100,00% 1.393,28
9	ESQUADRIAS E GRADES	25.220,41			20,00% 5.044,08	20,00% 5.044,08	30,00% 7.566,12	30,00% 7.566,13	100,00% 25.220,41
10	INSTALAÇÕES	40.036,31				20,00% 8.007,06	30,00% 12.010,59	50,00% 20.017,66	100,00% 40.036,31
11	PINTURA	37.259,09					20,00% 7.451,82	80,00% 29.807,27	100,00% 37.259,09
12	SERVIÇOS FINAIS	17.685,63						100,00% 17.685,63	100,00% 17.685,63
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.362,61	6,53% 4.072,28	3,48% 2.176,46	9,45% 5.693,27	26,70% 18.521,70	21,13% 13.177,22	26,70% 18.521,68	100,00% 62.362,61
		328.869,81	21.468,80	11.476,70	31.089,24	97.688,28	69.485,89	97.689,90	328.869,81
			21.468,80	32.945,50	64.034,74	161.703,02	231.188,91	328.869,81	

JULIANE CUNHA DE ARAUJO  
ECONSTRUIR PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI  
CNPJ: 30.299.882/0001-07  
TITULAR- ADMINISTRADOR

JULIANE CUNHA DE ARAUJO  
RESP. TEC. ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 1716154626/CPF: 006.200.403-43

P  
F L S M  
Nº 319  
B

05.29

**ECONSTRUIR PROJETOS E ACESSORIA EIRELI**

CNPJ: 30.299.882/0001-07

Rua: Euclides Augusto Ribeiro, S/N, 1º Andar, Sala 1/CEP: 62.365-000 - Graça/CE.

Email: julianearaujo20@yahoo.com.br

Tel.: (88)9.9344-4340

**OBJETO/OBRA:** SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.**LOCAL:** SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**DATA:** 04/03/2021**VALIDADE DA PROPOSTA:** SESSENTA (60) DIAS

B.D.I: 23,40%

TOMADA DE PREÇOS N° 2021.02.11.01

P M S B  
F L S N° 300**COMPOSIÇÕES****1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,89	53,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,89	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						146,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0671	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16490000	17,10	2,82
I0995	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,97000000	79,39	77,01
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16490000	23,14	3,82
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,45500000	27,59	40,06
TOTAL MATERIAL:						123,71

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	445,78	5,57
TOTAL SERVICIO:						5,57
VALOR:						275,89

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
VALOR:						44,98

**1.3. C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1144	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,89	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						28,12
VALOR:						28,12

**1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,89	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						37,49
VALOR:						37,48

**1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12996485	17,89	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29964846	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49

**1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,89	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25

P M S B  
F L S N° 3101

TOTAL MAO DE OBRA:	10,50
VALOR:	10,50

**1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						15,07
VALOR:						15,06

**1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						19,85

**1.9. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,83
VALOR:						21,83

**1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
VALOR:						11,99

**1.11. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50

**1.12. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06700000	46,00	49,08
TOTAL MATERIAL:						49,08
VALOR:						71,54

**2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24
TOTAL MAO DE OBRA:						46,24
VALOR:						46,24

**2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,57	0,41
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	92,00	27,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	308,67	324,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	114,92	120,67
					TOTAL SERVICIO:	444,77
					VALOR:	587,70

P M S B  
F L S N° 329

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,11550000	4,95
TOTAL MATERIAL:					5,17
VALOR:					7,76

### 2.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	151,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20370000	11,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,02150000	33,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,02150000	13,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	227,95000000	95,74
TOTAL MATERIAL:					153,77
VALOR:					426,86

### 3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					48,53
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16490000	1,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,81000000	47,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,19400000	2,18
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,48410000	7,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,75480000	22,23
TOTAL MATERIAL:					80,65
VALOR:					129,18

### 3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	0,41
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	27,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,01
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					114,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	324,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	120,67
TOTAL SERVICIO:					444,77
VALOR:					587,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940000	0,22

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,11550000	4,44	4,95
					TOTAL MATERIAL:	5,17
					VALOR:	7,76

P M S B  
F L S N° 3123

### 3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m<sup>2</sup>(M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,71780000	4,64	3,39
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,97000000	28,10	27,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,26100000	16,44	20,79
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02910000	11,26	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,94090000	4,74	4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63050000	8,07	5,09
TOTAL MATERIAL:					61,20	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	324,91	9,75
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVIÇO:					15,59	
VALOR:					87,65	

### 4.0073 - 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	17,83	17,83
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01455000	51,00	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11460000	1,10	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11460000	0,46	0,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,25000000	0,42	10,19
TOTAL MATERIAL:					14,23	
VALOR:					46,86	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,90000000	14,52	178,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,86
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:					582,09	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,16400000	11,50	13,39
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60479500	51,00	30,84
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,20000000	5,08	295,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85166000	76,75	65,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	317,77200000	0,46	146,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58200000	16,44	9,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,94000000	11,26	21,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,85000000	8,07	39,14
TOTAL MATERIAL:					621,98	
VALOR:					1.228,09	

### 4.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	0,97000000	55,00	53,35
TOTAL MATERIAL:					53,35	
VALOR:					53,35	

**5.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00591700	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35710000	0,46	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR:						5,14

**5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02357100	51,00	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,42840000	0,46	4,34
TOTAL MATERIAL:						5,54
VALOR:						26,81

**5.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	355,12	8,88
TOTAL SERVICO:						8,88
VALOR:						27,51

**5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						43,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06700000	31,00	33,08
TOTAL MATERIAL:						33,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	619,11	12,38
TOTAL SERVICO:						12,38
VALOR:						88,91

**5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22601000	2,96	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						6,86

**5.6. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:						238,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,21250000	10,41	12,52

11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	P	M	S	SEINFRA	B	M2	1,11550000	214,50	239,27
								TOTAL MATERIAL:		251,89
								VALOR:		489,94

P M S  
F L S N° 3125

### 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	320,05	320,05
TOTAL SERVICIO:						320,05
VALOR:						434,97

### 6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,06700000	39,40	42,04
TOTAL MATERIAL:						42,04

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	619,11	12,38
TOTAL SERVICIO:						12,38
VALOR:						91,67

### 6.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,65572000	2,86	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR:						8,09

### 6.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,83	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						35,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01746000	55,00	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,31560000	0,45	2,45
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,42500000	1,36	3,30
TOTAL MATERIAL:						6,71
VALOR:						41,82

### 6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,97000000	67,42	65,40
TOTAL MATERIAL:						65,40

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	549,31	2,06
TOTAL SERVICIO:						2,06
VALOR:						79,68

### 6.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,02</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01765400	51,00	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,31580000	0,46	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,37</b>

**7.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,35</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,22310000	10,90	2,43
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01649000	2.922,83	48,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09700000	11,26	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,07</b>

**7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
I0070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,11</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,37740000	0,50	0,69
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,37740000	1,00	1,38
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,11550000	26,23	29,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,44</b>

**7.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,06</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,99910000	79,20	79,13
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08730000	11,26	0,98
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03880000	38,04	1,48
I0873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03880000	65,34	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,19</b>

**7.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,81</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,19400000	16,00	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,91</b>

**7.5. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	0,97000000	30,00	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,10</b>

**8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,94000000	20,08
TOTAL MATERIAL:					20,08
VALOR:					22,98

**9.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	21,22
TOTAL MAO DE OBRA:					38,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,97000000	55,89
TOTAL MATERIAL:					55,89
VALOR:					94,39

**9.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					11,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,04400000	17,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09700000	1,09
TOTAL MATERIAL:					18,29
VALOR:					29,61

**9.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:					59,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01028200	0,52
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,97000000	119,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,66840000	1,84
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,94700000	111,55
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,64000000	3,14
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19400000	2,18
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,82000000	8,03
TOTAL MATERIAL:					247,91
VALOR:					306,64

**9.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	3,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	0,97000000	28,19
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,82000000	0,87
TOTAL MATERIAL:					29,06
VALOR:					37,15

**9.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00097000	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14550000	0,07

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,97000000	352,45	341,88
					TOTAL MATERIAL:	342,00
					VALOR:	369,37

P M S B  
F L S N° 308

### 9.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00776000	51,00	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,55290000	1,10	0,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,75480000	0,46	1,27
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,97000000	96,62	95,66
					TOTAL MATERIAL:	97,94
					VALOR:	191,06

### 9.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,97000000	52,50	50,93
					TOTAL MATERIAL:	50,93
					VALOR:	115,63

### 9.8. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,97000000	244,51	237,17
					TOTAL MATERIAL:	237,17
					VALOR:	237,17

### 9.9. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,45500000	8,05	11,71
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97000000	216,85	210,34
					TOTAL MATERIAL:	222,05
					VALOR:	238,23

### 9.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,97000000	45,63	44,26
					TOTAL MATERIAL:	44,26
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	549,31	2,06
					TOTAL SERVICIO:	2,06
					VALOR:	58,54

### 9.11. C1795 - MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	0,97000000	604,34	586,21
I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	3,88000000	0,07	0,27

TOTAL MATERIAL:	586,48
VALOR:	593,74

**9.12. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						59,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00281300	51,00	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,13490000	0,46	0,52
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,45500000	8,05	11,71
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,42500000	23,33	56,58
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97000000	216,65	210,34
TOTAL MATERIAL:						279,29
VALOR:						339,07

**9.13. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						32,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01261000	51,00	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,93120000	1,10	1,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,44280000	0,46	2,04
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	0,97000000	152,61	148,03
TOTAL MATERIAL:						151,73
VALOR:						184,09

**9.14. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						47,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00776000	55,00	0,43
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,97000000	187,35	181,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,10400000	0,46	1,43
TOTAL MATERIAL:						183,59
VALOR:						231,41

**10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,97000000	293,29	284,49
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,94000000	0,18	0,35
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97000000	190,00	184,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97000000	16,06	15,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54320000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,94000000	1,72	3,34
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97000000	24,90	24,15
TOTAL MATERIAL:						512,32
VALOR:						577,02

**10.1.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,97000000	6,50	6,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33950000	0,20	0,07



P M S B  
FLS N° 3130

TOTAL MATERIAL:	6,38
VALOR:	10,84

**10.1.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03

TOTAL MAO DE OBRA: 88,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,94000000	0,18	0,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97000000	16,06	15,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,81480000	0,20	0,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,97000000	72,31	70,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,94000000	1,72	3,34
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97000000	85,90	83,32
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,97000000	66,14	64,16
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,97000000	13,60	13,19

TOTAL MATERIAL: 290,24

VALOR: 339,20

**10.1.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 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	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 16,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,97000000	11,09	10,76

TOTAL MATERIAL: 10,76

VALOR: 26,94

**10.1.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47

TOTAL MAO DE OBRA: 31,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,97000000	6,80	6,60

TOTAL MATERIAL: 6,60

VALOR: 38,30

**10.1.6. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,21	53,10

TOTAL MAO DE OBRA: 110,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09603000	51,00	4,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,05890000	1,10	11,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,19020000	0,46	7,88
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	154,23000000	0,26	40,10

TOTAL MATERIAL: 63,94

VALOR: 174,10

**10.1.7. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)**

VALOR: 428,25

**10.1.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03

TOTAL MAO DE OBRA: 130,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00339500	65,00	0,19

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,42500000	1,10	2,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42500000	0,46	1,12
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,94000000	0,80	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,88000000	1,60	6,21
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97000000	3,58	3,47
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,94000000	1,27	2,46
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97000000	2,28	2,21
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97000000	2,49	2,42
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,16400000	2,33	2,71
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,85000000	5,23	25,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,46</b>

P M S B  
FLS N° 3131

### 10.1.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,08</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00388000	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,91000000	3,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,91000000	1,34
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,97000000	5,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,94000000	2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,97000000	1,84
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	0,97000000	10,14
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	0,97000000	2,82
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,32010000	2,73
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,45500000	4,48
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,48500000	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>37,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>167,73</b>

### 10.2.1. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,10</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,97000000	35,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>35,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>74,38</b>

### 10.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,78</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,97000000	9,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,35</b>

### 10.2.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,78</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	0,97000000	16,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,83</b>

### 10.2.4. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	0,97000000	435,00	421,95
TOTAL MATERIAL:						421,95
VALOR:						470,84

P M S B  
F L S N° 3139

**10.2.5. C4107 - ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	0,97000000	88,97	86,30
TOTAL MATERIAL:						86,30
VALOR:						125,40

**10.2.6. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,97000000	10,34	10,03
TOTAL MATERIAL:						10,03
VALOR:						19,48

**10.2.7. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	14,52	11,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	18,07	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						25,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	0,97000000	25,10	24,35
TOTAL MATERIAL:						24,35
VALOR:						49,44

**10.2.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,97000000	6,96	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR:						16,20

**10.2.9. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	0,97000000	32,10	31,14
TOTAL MATERIAL:						31,14
VALOR:						57,22

**10.2.10. 97593 - LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,97000000	11,38	11,04

00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,97000000	67,89	65,85
TOTAL MATERIAL:						76,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09304661	14,82	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22934239	18,76	4,30
TOTAL SERVICIO:						5,68
VALOR:						82,57

P M S B  
F L S N° 3133

<b>10.2.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,64000000	1,44	16,76
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97000000	1,37	1,33
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97000000	7,41	7,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97000000	1,83	1,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,06700000	9,87	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,91000000	2,99	8,70
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97000000	2,61	2,53
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,91000000	0,78	2,27
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97000000	22,29	21,62
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,94000000	0,75	1,46
TOTAL MATERIAL:						64,80
VALOR:						195,40

<b>10.2.12. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,98940000	3,49	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR:						7,69

<b>10.2.13. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,98940000	1,78	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR:						5,35

<b>11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38800000	0,55	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,67900000	5,26	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,78
VALOR:						12,04

<b>11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24250000	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11640000	12,08	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16490000	14,66	2,42
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						16,18

P M S B  
F L S N° 3124

### 11.3. 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	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04850000	12,78	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24250000	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11640000	16,64	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16490000	16,96	2,80
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR:						17,71

### 11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48500000	0,55	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,43650000	7,62	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,60
VALOR:						14,21

### 11.5. 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	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02910000	12,78	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15520000	21,46	3,33
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29100000	1,32	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11640000	20,34	2,37
TOTAL MATERIAL:						6,45
VALOR:						32,35

### 11.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24250000	16,96	4,11
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07760000	3,87	0,30
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR:						18,62

### 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99

### 12.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,31161656	14,52	48,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40844841	17,83	42,94

I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,31161656	17,83	59,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60211210	13,21	7,95


TOTAL MAO DE OBRA: 190,02


MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01168097	55,00	0,64
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,91000000	0,18	0,52
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	2,19018277	32,18	70,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92024369	0,46	1,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,23361949	21,46	5,01
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	2,91000000	0,62	1,80
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,20441706	20,34	4,16

TOTAL MATERIAL: 89,95

VALOR: 241,99

P M S B  
FLS N° 3135

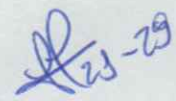
  
**JULIANE CUNHA DE ARAUJO**  
 ECONSTRUIR PROJETOS E-ASSESSORIA EIRELI  
 CNPJ:30.299.882/0001-07  
 TITULAR- ADMINISTRADOR

  
**JULIANE CUNHA DE ARAUJO**  
 RESP. TEC. ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP: 1716154626/CPF:006.200.403-43







 23-29

**ECONSTRUIR PROJETOS E ACESSORIA EIRELI**

CNPJ: 30.299.882/0001-07

Rua: Euclides Augusto Ribeiro, S/N, 1º Andar, Sala 1/CEP: 62.365-000 - Graça/CE.

Email: julianearaujo20@yahoo.com.br

Tel.: (88)9.9344-4340

**OBJETO/OBRA:** SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORMR PROJETO BÁSICO.**LOCAL:** SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**DATA:** 04/03/2021**VALIDADE DA PROPOSTA:** SESSENTA (60) DIAS**B.D.I.:** 23,40%**TOMADA DE PREÇOS N°** 2021.02.11.01P M S B  
F L S N° 3136**COMPOSIÇÕES AUXILIARES****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	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					19,64
VALOR:					19,64

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,82
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					247,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62681400	51,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56764400	76,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	190,12000000	0,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,38800000	66,85
TOTAL MATERIAL:					188,94
VALOR:					445,78

**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09
VALOR:					20,09

**I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80651618	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					43,10
VALOR:					43,10

**I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60
TOTAL:					48,96

P M S B  
FLS N° 3127

TOTAL TRANSPORTE:	48,96
VALOR:	48,96

**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
TOTAL TRANSPORTE:						117,86
VALOR:						117,86

**I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,91722500	1,00	0,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,17379000	1,00	0,17
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,48275000	1,00	0,48
TOTAL TRANSPORTE:						1,57
VALOR:						1,57

**C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89210900	51,00	45,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	246,38000000	0,46	113,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81092000	69,75	56,56
TOTAL MATERIAL:						215,39
VALOR:						308,67

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92

**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	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86058400	51,00	43,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	285,18000000	0,46	131,18
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81092000	69,75	56,56
TOTAL MATERIAL:						231,63
VALOR:						324,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						194,83
VALOR:						194,83

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						23,79
VALOR:						23,79



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,17952000	51,00	60,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	354,05000000	0,46	162,86
TOTAL MATERIAL:						223,02
VALOR:						355,12

P M  
F L S N° 3120

**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,21	428,66
TOTAL MAO DE OBRA:						428,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,17952000	51,00	60,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	283,24000000	0,46	130,29
TOTAL MATERIAL:						190,45
VALOR:						619,11

**C0839 - CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87018700	51,00	44,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	273,54000000	0,46	125,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81092000	69,75	56,56
TOTAL MATERIAL:						226,77
VALOR:						320,05

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,17952000	51,00	60,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	176,54000000	1,10	194,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	354,05000000	0,46	162,86
TOTAL MATERIAL:						417,21
VALOR:						549,31

**95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,02	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,24
VALOR:						0,23

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA 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
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
00043460	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	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICOS:						0,23

**85332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	12,85
					0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR:					0,34

P M S B  
F L S N° 9129

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,85
					12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34
					0,34
TOTAL SERVICO:					0,34
VALOR:					18,76

*Juliane Cunha de Araujo*  
**JULIANE CUNHA DE ARAUJO**  
 ECONSTRUIR PROJETOS E ACESSORIA EIRELI  
 CNPJ:30.299.882/0001-07  
 TITULAR- ADMINISTRADOR

*Juliane Cunha de Araujo*  
**JULIANE CUNHA DE ARAUJO**  
 RESP. TEC. ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP: 1716154626/CPF:006.200.403-43

*M*

*J.*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
25-29

**ECONSTRUIR PROJETOS E ACESSORIA EIRELI**

CNPJ: 30.299.882/0001-07

Rua: Euclides Augusto Ribeiro, S/N, 1º Andar, Sala 1/CEP: 62.365-000 - Graça/CE.

Email: julianearaujo20@yahoo.com.br

Tel.: (88)9.9344-4340

P M S B  
F L S N° 3140

**OBJETO/OBRA:** SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORMR PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**DATA:** 04/03/2021

**VALIDADE DA PROPOSTA:** SESSENTA (60) DIAS

B.D.I: 23,40%

TOMADA DE PREÇOS N°2021.02.11.01

**B.D.I**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,47
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,47</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,87
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	4,00
<b>TOTAL</b>		<b>9,65</b>

**BDI = 23,40%**

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

**JULIANE CUNHA DE ARAUJO**  
ECONSTRUIR PROJETOS E ACESSORIA EIRELI  
CNPJ:30.299.882/0001-07  
TITULAR- ADMINISTRADOR

**JULIANE CUNHA DE ARAUJO**  
RESP. TEC. ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 1716154626/CPF:006.200.403-43

26-29

**ECONSTRUIR PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI**

CNPJ: 30.299.882/0001-07

Rua: Euclides Augusto Ribeiro, S/N, 1º Andar, Sala 1/CEP: 62.365-000 - Graça/CE.

Email: julianearaujo20@yahoo.com.br

Tel.: (88)9.9344-4340

P  
F L S M S B  
Nº 341

**OBJETO/OBRA:** SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**LOCAL:** SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**DATA:** 04/03/2021

**VALIDADE DA PROPOSTA:** SESSENTA (60) DIAS

**B.D.I.:** 23,40%

**TOMADA DE PREÇOS N°2021.02.11.01**

**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
A3	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	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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
	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**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20

27-29

P  
F L S M S B  
Nº 3142

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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
<b>TOTAL</b>		<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

**Horista = 114,10%**  
**Mensalista = 71,99%**  
**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<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	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30

*[Handwritten signature]*  
 28-29

C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**  
**A + B + C + D + E**

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**  
**A + B + C + D**

*[Handwritten Signature]*  
**JULIANE CUNHA DE ARAUJO**  
ECONSTRUIR PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI  
CNPJ:30.299.882/0001-07  
TITULAR- ADMINISTRADOR

*[Handwritten Signature]*  
**JULIANE CUNHA DE ARAUJO**  
RESP. TEC. ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 1716154626/CPF:006.200.403-43

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*  
29-29