



Governo Municipal de
São Benedito

P M S B
F L S N° 3144

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 6º LUGAR:

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA ME

CNPJ: 19.707.565/0001-31

VALOR: 328.920,86 (TREZENTOS E VINTE E OITO MIL NOVECENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)



WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA ME
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098

P M S B
FLS Nº 2145

PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.11.01

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

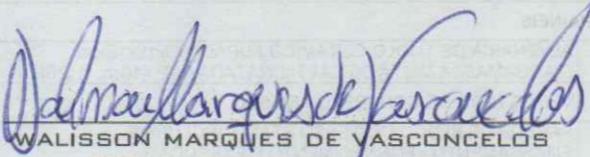
NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -
CEP: 62322-550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098

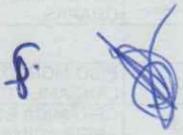
APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O
SEGUINTE OBJETO: OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E DESENV. INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO
BENEDITOPELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 328.920,86 (TREZENTOS E VINTE E
OITO MIL NOVECENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)
CONFORME 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), 05 DE MARÇO DE 2021.

ATENCIOSAMENTE,


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303/OREA 52676
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL

f. 

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

P M S B
F L S N^o 3148 ✓

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.999,78
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	275,52	1.653,12
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,71	44,30	341,55
1.3	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	15,00	27,70	415,50
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	35,00	36,92	1.292,20
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,60	19,19	2.295,12
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	133,35	10,34	1.378,84
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	14,83	29,66
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,22	19,53	531,00
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	27,22	21,44	583,60
1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,62	11,81	160,85
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	9,50	7,39	70,21
1.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,73	71,95	7.247,52
2	FUNDAÇÃO						3.292,69
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	13,15	45,54	598,85
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,12	584,85	655,03
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	89,60	7,80	698,88
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,16	424,03	1.339,93
3	ESTRUTURA						10.024,21
3.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,80	129,70	1.660,16
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,45	584,85	3.772,28
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	515,84	7,80	4.023,55
3.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	6,43	88,37	568,22
4	PAREDES E PAINEIS						17.948,29
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	46,46	10.036,29
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.227,22	282,26
4.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	140,85	54,16	7.628,44
5	REVESTIMENTO						40.686,89
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,62	5,11	1.863,21
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	101,15	26,54	2.684,52
5.3	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	272,21	27,24	7.415,00
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	88,66	8.967,96
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	101,16	6,77	684,85
5.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	38,91	490,14	19.071,35
6	PISO						30.213,47
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,44	434,40	5.403,94
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	91,65	20.980,52
6.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	228,92	8,02	1.835,94
6.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	26,74	41,36	1.105,97
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	80,49	402,45
6.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	13,50	35,90	484,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P M S B
F L S N° 3146

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021	BDI:	23,40%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE		SBC		2020/12 - Fortaleza
	UNIDADES:	1.0UN		SICRO		2020/07 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86		SICRO		2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	COBERTURA						26.735,14
7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	52,89	84,37	4.462,33
7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	264,45	38,80	10.260,66
7.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	22,90	126,82	2.904,18
7.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	264,45	8,87	2.345,67
7.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	228,92	29,54	6.762,30
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.409,04
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	60,63	23,24	1.409,04
	ESQUADRIAS E GRADES						25.458,93
9.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	23,94	94,66	2.266,16
9.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	30,00	29,74	892,20
9.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	309,51	4.642,65
9.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	63,00	37,49	2.361,87
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	374,14	628,56
9.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	191,12	458,69
9.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	115,42	1.731,30
9.8	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,68	240,77	4.256,81
9.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,68	241,36	4.267,24
9.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	18,00	59,03	1.062,54
9.11	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00	602,52	602,52
9.12	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,10	342,41	719,06
9.13	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,50	185,90	1.394,25
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,75	233,44	175,08
10	INSTALAÇÕES						40.166,89
10.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						0,00
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	583,79	1.751,37
10.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,86	21,72
10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	341,65	1.024,95
10.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	26,85	26,85
10.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	37,92	227,52
10.7	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,08	173,95	187,87
10.8	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	421,70	421,70
10.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	179,26	1.613,34
10.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	27,00	166,33	4.490,91
10.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						0,00
10.12	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,32	74,32
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,35	58,05
10.14	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,93	25,93
10.15	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	476,48	15.247,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%	
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
UNIDADES:	1.0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%

P M S B
FLS Nº 3146U

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.16	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	126,12	504,48
10.17	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	19,49	467,76
10.18	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	49,43	98,86
10.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	16,16	484,80
10.20	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	7,00	57,28	400,96
10.21	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	89,09	534,54
10.22	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	194,39	7.775,60
10.23	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,68	1.536,00
10.24	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	600,00	5,32	3.192,00
11	PINTURA						37.012,14
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	957,94	11,98	11.476,12
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.339,72	16,06	21.515,90
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	99,65	17,62	1.755,83
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,88	14,09	674,63
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,56	32,05	723,05
11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	46,92	18,47	866,61
12	SERVIÇOS FINAIS						17.602,34
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	265,00	0,98	259,70
12.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 50CM	SEINFRA	UN	72,00	240,87	17.342,64
VALOR BDI TOTAL:						62.372,35	
VALOR ORÇAMENTO:						266.548,51	
VALOR TOTAL:						328.920,86	

Trezentos e Vinte e Oito Mil Novecentos e Vinte reais e Oitenta e Seis centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEEDITO CE

CLIENTE: MUNICIPIO DE SÃO BENEEDITO CE

UNIDADES: 1.00N

VALOR POR UNIDADE: R\$ 328.920,86



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

DATA: 05/03/2021 BDI: 23,40%

FONTES	VERSÃO	HCIRA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	02/2021
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,31%	-	03/2017
SEINFRA	026,1 CCM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.999,78	100,00 % 15.999,78						100,00 % 15.999,78
2	FUNDAÇÃO	3.292,69	40,00 % 1.317,08	30,00 % 987,81	30,00 % 987,80				100,00 % 3.292,69
3	ESTRUTURA	10.024,21		30,00 % 3.007,26	30,00 % 3.007,26	40,00 % 4.009,69			100,00 % 10.024,21
4	PAREDES E PAINÉIS	17.946,99			30,00 % 5.384,10	70,00 % 12.562,89			100,00 % 17.946,99
5	REVESTIMENTO	40.686,89			10,00 % 4.068,69	50,00 % 20.343,45	30,00 % 12.206,07	10,00 % 4.068,68	100,00 % 40.686,89
6	PISO	30.213,47				70,00 % 21.149,43	30,00 % 9.064,04		100,00 % 30.213,47
7	COBERTURA	26.735,14		20,00 % 5.347,03	20,00 % 5.347,03	30,00 % 8.020,54	30,00 % 8.020,54		100,00 % 26.735,14
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.409,04			100,00 % 1.409,04				100,00 % 1.409,04
9	ESQUADRIAS E GRADES	25.458,93			20,00 % 5.091,79	20,00 % 5.091,79	30,00 % 7.637,68	30,00 % 7.637,67	100,00 % 25.458,93
10	INSTALAÇÕES	40.166,89				20,00 % 8.033,38	30,00 % 12.050,07	50,00 % 20.083,44	100,00 % 40.166,89
11	PINTURA	37.012,14					20,00 % 7.402,43	80,00 % 29.609,71	100,00 % 37.012,14
12	SERVIÇOS FINAIS	17.602,34						100,00 % 17.602,34	100,00 % 17.602,34
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.372,35	6,48 % 4.047,97	3,50 % 2.133,03	9,48 % 5.919,14	29,71 % 18.530,83	21,15 % 13.191,75	29,66 % 18.499,63	100,00 % 62.372,35
		328.920,86	21.364,83	11.525,13	31.214,85	97.742,00	69.572,58	97.501,47	328.920,86
			21.364,83	32.889,96	64.104,81	161.846,81	231.419,39	328.920,86	

P M S B
F L S N° 3147



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
UNIDADES:	1.0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:					144,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,84	2,86
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,18	78,18
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,79	3,87
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,11	40,67
TOTAL MATERIAL:					125,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	444,15	5,55
TOTAL SERVICOS:					5,55

VALOR: 275,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:					44,30

VALOR: 44,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,30	17,16
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					27,70

VALOR: 27,70

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:					36,92

VALOR: 36,92

1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA: 05/03/2021	BDI: 23,40%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	12/2020
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	48,69%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,56	2,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,01	16,91
TOTAL MAO DE OBRA:						19,19
VALOR:						19,19

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,56	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,01	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
VALOR:						10,34

1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,83
VALOR:						14,83

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	42,33	10,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,01	9,37
TOTAL MAO DE OBRA:						9,37
VALOR:						19,53

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	115,76	21,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,44
VALOR:						21,44

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	17,56	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,01	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						11,81
VALOR:						11,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021	BDI:	23,40%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,56	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,01	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39
VALOR:						7,39

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	13,01	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:						22,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,30	49,83
TOTAL MATERIAL:						49,83
VALOR:						71,95

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	13,01	45,54
TOTAL MAO DE OBRA:						45,54
VALOR:						45,54

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	1,54	0,40
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	90,59	27,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:						113,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	309,76	325,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	113,18	118,84
TOTAL SERVICO:						444,09
VALOR:						584,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,30	1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,56	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,32	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,26	
VALOR:					7,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,56	149,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,01	119,69
TOTAL MAO DE OBRA:					268,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,16	11,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					155,08	
VALOR:					424,03	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,30	21,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
TOTAL MAO DE OBRA:					47,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,17	1,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,19	48,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,95	22,58
TOTAL MATERIAL:					81,91	
VALOR:					129,70	

3.2. 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	1,54	0,40
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	90,59	27,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,58	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA :	05/03/2021	BDI :	23,40%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:						113,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	309,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	113,18
TOTAL SERVICIO:					444,09
VALOR:					584,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,26
VALOR:					7,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,38
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	21,05
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,17
TOTAL MATERIAL:					62,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	9,78
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	5,76
TOTAL SERVICIO:					15,54
VALOR:					88,37

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA :	05/03/2021	BDI :	23,40%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,01	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:						32,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,33
VALOR:					46,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	175,89
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	84,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	131,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	156,12
TOTAL MAO DE OBRA:					583,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	13,58
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	31,31
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	300,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,71
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	22,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	39,75
TOTAL MATERIAL:					630,31
VALOR:					1.227,22

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,16
TOTAL MATERIAL:					54,16
VALOR:					54,16

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021			BDI:	23,40%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021		
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	VERSÃO:	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020		
	UNIDADES:	1,0UN	SICRO:	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.820,86	SICRO:	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
			SEINFRA:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

P M S B
FLS N° 3150-u

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56	1,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,01	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					5,11

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	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:					20,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,59
VALOR:					26,54

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	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					18,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	8,89
TOTAL SERVICO:					8,89
VALOR:					27,24

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	24,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:					42,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,58
TOTAL MATERIAL:					33,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	12,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA: 05/03/2021	BDI: 23,40%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	12/2020
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL SERVIÇO:	12,29
-----------------------	--------------

VALOR:	88,66
---------------	--------------

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	17,56	3,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,82	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR:						6,77

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	14,30	50,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,56	61,46
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,56	61,46
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,56	61,46
TOTAL MAO DE OBRA:						234,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,25	12,81
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	211,22	242,90
TOTAL MATERIAL:						255,71
VALOR:						490,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:						113,18

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	321,22	321,22
TOTAL SERVIÇO:						321,22
VALOR:						434,40

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61
TOTAL MAO DE OBRA:						36,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021			BDI:	23,40%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021		
	UNIDADES:	1,0UN		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86		SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020		
			SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	12/2018		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,80	42,68
TOTAL MATERIAL:						42,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,64	12,29
TOTAL SERVICO:						12,29

VALOR:						91,65
---------------	--	--	--	--	--	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,82	1,91
TOTAL MATERIAL:						1,91

VALOR:						8,02
---------------	--	--	--	--	--	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,56	18,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61
TOTAL MAO DE OBRA:						34,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,16	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						6,79

VALOR:						41,36
---------------	--	--	--	--	--	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						12,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,39	66,39
TOTAL MATERIAL:						66,39

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	551,98	2,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021			BDI:	23,40%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021			
	UNIDADES:	1.0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020			
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

P M S B
F L S N° 3152

TOTAL SERVIÇO:	2,07
VALOR:	80,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,01	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:						32,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,22	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						35,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,30	14,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						31,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,73	2,47
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2.878,11	48,93
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,09	1,11
TOTAL MATERIAL:						52,51
VALOR:						84,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,30	3,15
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,56	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,98	1,39
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,83	29,70
TOTAL MATERIAL:						31,79
VALOR:						38,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	14,30	18,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021			BDI:	23,40%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021			
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020			
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	17,56	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						41,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	77,99	80,33
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,09	1,00
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,46	1,50
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,34	2,57
TOTAL MATERIAL:						85,40
VALOR:						126,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,30	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,76	3,15
TOTAL MATERIAL:					3,15	
VALOR:					8,87	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,54	29,54
TOTAL MATERIAL:					29,54	
VALOR:					29,54	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,19	20,38
TOTAL MATERIAL:					20,38	
VALOR:					23,24	

9.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,30	17,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,56	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					37,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA :	05/03/2021	BDI :	23,40%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTES:	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	VERSÃO:	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10% - 12/2020
	UNIDADES:	1.0UN	COMPOSIÇÕES:	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	- - 12/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	COMPOSIÇÕES:	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -	

11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,74	56,74
					TOTAL MATERIAL:	56,74
					VALOR:	94,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,30	5,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,36	17,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,09	1,11
					TOTAL MATERIAL:	18,58
					VALOR:	29,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,22	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,56	121,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,20	113,22
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
					TOTAL MATERIAL:	250,79
					VALOR:	309,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,30	3,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,62	28,62
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA :	05/03/2021			
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	BDI :	23,40%			
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,80	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

FLS Nº 3152-V

TOTAL MATERIAL:	29,52
-----------------	-------

VALOR:	37,49
--------	-------

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	17,56	17,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						26,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,16	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,06	347,06
TOTAL MATERIAL:						347,18
VALOR:						374,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						91,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,22	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,11	97,11
TOTAL MATERIAL:						99,41
VALOR:						191,12

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	14,30	28,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
TOTAL MAO DE OBRA:						63,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,70	51,70
TOTAL MATERIAL:						51,70
VALOR:						115,42

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA :	05/03/2021			BDI :	23,40%			
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FLS	M	S	B	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	Nº	3154		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
	UNIDADES:	1.0UN			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020		
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	240,77	240,77
TOTAL MATERIAL:						240,77
VALOR:						240,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,93	11,90
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,53	213,53
TOTAL MATERIAL:						225,43
VALOR:						241,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						12,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,93	44,93
TOTAL MATERIAL:						44,93

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	551,98	2,07
TOTAL SERVICO:						2,07
VALOR:						59,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	595,09	595,09
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,07	0,28
TOTAL MATERIAL:						595,37
VALOR:						602,52

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	BDI:	23,40%	
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,80	SBC	2020/12 - Fortaleza	47,76%
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:						58,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,53
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	11,90
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	57,43
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,53
TOTAL MATERIAL:					282,54
VALOR:					342,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:					31,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	2,06
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,28
TOTAL MATERIAL:					154,03
VALOR:					185,90

9.14. C4066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	21,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:					47,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,43
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	184,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,44
TOTAL MATERIAL:					186,35
VALOR:					233,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	28,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	35,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA :	05/03/2021			
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	BDI :	23,40%			
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FLS N°	3155			
	UNIDADES:	1.0UN					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86					
			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	63,72
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,80	288,80
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,09	187,09
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,52	24,52
TOTAL MATERIAL:					520,07	
VALOR:					583,79	

10.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,47	
VALOR:					10,86	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,30	39,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,56	48,29
TOTAL MAO DE OBRA:					87,62	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,20	71,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,59	84,59
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,13	65,13
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL MATERIAL:					254,03	
VALOR:					341,65	

10.5. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA:	05/03/2021		BDI:	23,40%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020	
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:					10,92	
VALOR:					26,85	

10.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,30	14,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,56	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:					6,70	
VALOR:					37,92	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,56	56,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,01	52,30
TOTAL MAO DE OBRA:					108,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	50,22	50,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,45	7,95
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
TOTAL MATERIAL:					65,46	
VALOR:					173,95	

10.8. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

VALOR:					421,70
---------------	--	--	--	--	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,30	42,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:					128,11	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				MES	
				REF.	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,29
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,15
TOTAL MATERIAL:					51,15

VALOR: 179,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	14,30	42,90
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:					128,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	54,16	0,22
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	8,41	2,78
I2194	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
I2195	SEINFRA	M	0,50000000	5,16	2,58
TOTAL MATERIAL:					38,22

VALOR: 166,33

10.12. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	14,30	17,16
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	17,79	21,35
TOTAL MAO DE OBRA:					38,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	35,81	35,81



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021	BDI:	23,40%						
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	02/2021
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE		SBC		2020/12 - Fortaleza		114,10%		-		12/2020
UNIDADES:	1,0UN		SICRO		2020/07 COM DESONERAÇÃO		-		-		12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86		SICRO		2018/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%		-		03/2017
			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-		-

P M S B
FLS Nº 3156-U

TOTAL MATERIAL: 35,81

VALOR: 74,32

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,79	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:					9,72

VALOR: 19,35

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,79	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL MATERIAL:					16,30

VALOR: 25,93

10.15. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,30	21,45
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,79	26,69
TOTAL MAO DE OBRA:					48,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119 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	1,00000000	428,34	428,34
TOTAL MATERIAL:					428,34

VALOR: 476,48

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,30	17,16
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,79	21,35
TOTAL MAO DE OBRA:					38,51

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	BDI:	23,40%	
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SBC:	2020/12 - Fortaleza	114,10%
			SICRO:	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,61	87,61
					TOTAL MATERIAL:	87,61
					VALOR:	126,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,30	4,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,79	5,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,18	10,18
					TOTAL MATERIAL:	10,18
					VALOR:	19,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	14,30	11,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	17,79	13,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,72	24,72
					TOTAL MATERIAL:	24,72
					VALOR:	49,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,30	4,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,79	5,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
					TOTAL MATERIAL:	6,85
					VALOR:	16,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,30	11,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,79	14,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021			BDI:	23,40%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021			
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020			
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,61	31,61
TOTAL MATERIAL:						31,61
VALOR:						57,28

10.21. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	11,21	11,21
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	1,00000000	66,85	66,85
TOTAL MATERIAL:						78,06

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	14,61	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	18,48	8,35
TOTAL SERVICIO:						11,03
VALOR:						89,09

10.22. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,30	42,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,79	53,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:						128,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,95	21,95
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,59
VALOR:						194,39

10.23. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,30	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,79	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021	BDI:	23,40%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	CONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,44	3,51
TOTAL MATERIAL:					3,51
VALOR:					7,68

10.24. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,30
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	17,79
TOTAL MAO DE OBRA:				3,53

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL MATERIAL:					1,79
VALOR:					5,32

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	14,30
12395	PINTOR	H	0,30000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:				8,13

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,18	3,63
TOTAL MATERIAL:					3,85
VALOR:					11,98

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,30
12395	PINTOR	H	0,40000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:				12,04

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,44	2,45
TOTAL MATERIAL:					4,02
VALOR:					16,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:				5,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA :	05/03/2021	BDI :	23,40%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S B
FLS N° 3150

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,58	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						12,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,39
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	2,84
TOTAL MATERIAL:					5,58
VALOR:					17,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					10,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,38
TOTAL MATERIAL:					3,65
VALOR:					14,09

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	14,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					25,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30
I2293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03
TOTAL MATERIAL:					6,55
VALOR:					32,05

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	17,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,70
TOTAL MATERIAL:					4,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA :	05/03/2021	BDI :	23,40%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,81	0,30
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR:						18,47

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	13,01	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98

12.2. C1620. - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,30	15,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,56	14,05
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,56	19,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						51,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,50000000	373,60	186,80
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
TOTAL MATERIAL:						189,17
VALOR:						240,87



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA :	05/03/2021	BDI : 23,40%		
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
UNIDADES:	1.0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

FLS Nº 31594

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,47
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,47

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,87
	TOTAL	5,67

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00
	TOTAL	9,65

BDI = 23,40%

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



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
UNIDADES:	1.0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	10,80	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
	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	Férias Indenizadas	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



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,97	16,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA:	05/03/2021		BDI:	23,40%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
	UNIDADES:	1.0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

FLS N° 3161

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	8,70	3,62



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S B
FLS N° 3164

Horista = 88,81%
 Mensalista = 50,72%

A+B+C+D+E

GRUPO	ITEM	DESCR. DE SERVIÇO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	001	...	...	...	...	...
1	002	...	...	...	...	...
1	003	...	...	...	...	...
1	004	...	...	...	...	...
1	005	...	...	...	...	...
1	006	...	...	...	...	...
1	007	...	...	...	...	...
1	008	...	...	...	...	...
1	009	...	...	...	...	...
1	010	...	...	...	...	...
1	011	...	...	...	...	...
1	012	...	...	...	...	...
1	013	...	...	...	...	...
1	014	...	...	...	...	...
1	015	...	...	...	...	...
1	016	...	...	...	...	...
1	017	...	...	...	...	...
1	018	...	...	...	...	...
1	019	...	...	...	...	...
1	020	...	...	...	...	...
1	021	...	...	...	...	...
1	022	...	...	...	...	...
1	023	...	...	...	...	...
1	024	...	...	...	...	...
1	025	...	...	...	...	...
1	026	...	...	...	...	...
1	027	...	...	...	...	...
1	028	...	...	...	...	...
1	029	...	...	...	...	...
1	030	...	...	...	...	...
1	031	...	...	...	...	...
1	032	...	...	...	...	...
1	033	...	...	...	...	...
1	034	...	...	...	...	...
1	035	...	...	...	...	...
1	036	...	...	...	...	...
1	037	...	...	...	...	...
1	038	...	...	...	...	...
1	039	...	...	...	...	...
1	040	...	...	...	...	...
1	041	...	...	...	...	...
1	042	...	...	...	...	...
1	043	...	...	...	...	...
1	044	...	...	...	...	...
1	045	...	...	...	...	...
1	046	...	...	...	...	...
1	047	...	...	...	...	...
1	048	...	...	...	...	...
1	049	...	...	...	...	...
1	050	...	...	...	...	...
1	051	...	...	...	...	...
1	052	...	...	...	...	...
1	053	...	...	...	...	...
1	054	...	...	...	...	...
1	055	...	...	...	...	...
1	056	...	...	...	...	...
1	057	...	...	...	...	...
1	058	...	...	...	...	...
1	059	...	...	...	...	...
1	060	...	...	...	...	...
1	061	...	...	...	...	...
1	062	...	...	...	...	...
1	063	...	...	...	...	...
1	064	...	...	...	...	...
1	065	...	...	...	...	...
1	066	...	...	...	...	...
1	067	...	...	...	...	...
1	068	...	...	...	...	...
1	069	...	...	...	...	...
1	070	...	...	...	...	...
1	071	...	...	...	...	...
1	072	...	...	...	...	...
1	073	...	...	...	...	...
1	074	...	...	...	...	...
1	075	...	...	...	...	...
1	076	...	...	...	...	...
1	077	...	...	...	...	...
1	078	...	...	...	...	...
1	079	...	...	...	...	...
1	080	...	...	...	...	...
1	081	...	...	...	...	...
1	082	...	...	...	...	...
1	083	...	...	...	...	...
1	084	...	...	...	...	...
1	085	...	...	...	...	...
1	086	...	...	...	...	...
1	087	...	...	...	...	...
1	088	...	...	...	...	...
1	089	...	...	...	...	...
1	090	...	...	...	...	...
1	091	...	...	...	...	...
1	092	...	...	...	...	...
1	093	...	...	...	...	...
1	094	...	...	...	...	...
1	095	...	...	...	...	...
1	096	...	...	...	...	...
1	097	...	...	...	...	...
1	098	...	...	...	...	...
1	099	...	...	...	...	...
1	100	...	...	...	...	...
1	101	...	...	...	...	...
1	102	...	...	...	...	...
1	103	...	...	...	...	...
1	104	...	...	...	...	...
1	105	...	...	...	...	...
1	106	...	...	...	...	...
1	107	...	...	...	...	...
1	108	...	...	...	...	...
1	109	...	...	...	...	...
1	110	...	...	...	...	...
1	111	...	...	...	...	...
1	112	...	...	...	...	...
1	113	...	...	...	...	...
1	114	...	...	...	...	...
1	115	...	...	...	...	...
1	116	...	...	...	...	...
1	117	...	...	...	...	...
1	118	...	...	...	...	...
1	119	...	...	...	...	...
1	120	...	...	...	...	...
1	121	...	...	...	...	...
1	122	...	...	...	...	...
1	123	...	...	...	...	...
1	124	...	...	...	...	...
1	125	...	...	...	...	...
1	126	...	...	...	...	...
1	127	...	...	...	...	...
1	128	...	...	...	...	...
1	129	...	...	...	...	...
1	130	...	...	...	...	...
1	131	...	...	...	...	...
1	132	...	...	...	...	...
1	133	...	...	...	...	...
1	134	...	...	...	...	...
1	135	...	...	...	...	...
1	136	...	...	...	...	...
1	137	...	...	...	...	...
1	138	...	...	...	...	...
1	139	...	...	...	...	...
1	140	...	...	...	...	...
1	141	...	...	...	...	...
1	142	...	...	...	...	...
1	143	...	...	...	...	...
1	144	...	...	...	...	...
1	145	...	...	...	...	...
1	146	...	...	...	...	...
1	147	...	...	...	...	...
1	148	...	...	...	...	...
1	149	...	...	...	...	...
1	150	...	...	...	...	...
1	151	...	...	...	...	...
1	152	...	...	...	...	...
1	153	...	...	...	...	...
1	154	...	...	...	...	...
1	155	...	...	...	...	...
1	156	...	...	...	...	...
1	157	...	...	...	...	...
1	158	...	...	...	...	...
1	159	...	...	...	...	...
1	160	...	...	...	...	...
1	161	...	...	...	...	...
1	162	...	...	...	...	...
1	163	...	...	...	...	...
1	164	...	...	...	...	...
1	165	...	...	...	...	...
1	166	...	...	...	...	...
1	167	...	...	...	...	...
1	168	...	...	...	...	...
1	169	...	...	...	...	...
1	170	...	...	...	...	...
1	171	...	...	...	...	...
1	172	...	...	...	...	...
1	173	...	...	...	...	...
1	174	...	...	...	...	...
1	175	...	...	...	...	...
1	176	...	...	...	...	...
1	177	...	...	...	...	...
1	178	...	...	...	...	...
1	179	...	...	...	...	...
1	180	...	...	...	...	...
1	181	...	...	...	...	...
1	182	...	...	...	...	...
1	183	...	...	...	...	...
1	184	...	...	...	...	...
1	185	...	...	...	...	...
1	186	...	...	...	...	...
1	187	...	...	...	...	...
1	188	...	...	...	...	...
1	189	...	...	...	...	...
1	190	...	...	...	...	...
1	191	...	...	...	...	...
1	192	...	...	...	...	...
1	193	...	...	...	...	...
1	194	...	...	...	...	...
1	195	...	...	...	...	...
1	196	...	...	...	...	...
1	197	...	...	...	...	...
1	198	...	...	...	...	...
1	199	...	...	...	...	...
1	200	...	...	...	...	...
1	201	...	...	...	...	...
1	202	...	...	...	...	...
1	203	...	...	...	...	...
1	204	...	...	...	...	...
1	205	...	...	...	...	...
1	206	...	...	...	...	...
1	207	...	...	...	...	...
1	208	...	...	...	...	...
1	209	...	...	...	...	...
1	210	...	...	...	...	...
1	211	...	...	...	...	...
1	212	...	...	...	...	...
1	213	...	...	...	...	...
1	214	...	...	...	...	...
1	215	...	...	...	...	...
1	216	...	...	...	...	...
1	217	...	...	...	...	...
1	218	...	...	...	...	...
1	219	...	...	...	...	...
1	220	...	...	...	...	...
1	221	...	...	...	...	...
1	222	...	...	...	...	...
1	223	...	...	...	...	...
1	224	...	...	...	...	...
1	225	...	...	...	...	...
1	226	...	...	...	...	...
1	227	...	...	...	...	...
1	228	...	...	...	...	...
1	229	...	...	...	...	...
1	230	...	...	...	...	...
1	231	...	...	...	...	...
1	232	...	...	...	...	...
1	233	...	...	...	...	...
1	234	...	...	...	...	...
1	235	...	...	...	...	...
1	236	...	...	...	...	...
1	237	...	...	...	...	...
1	238	...	...	...	...	...
1	239	...	...	...	...	...
1	240	...	...	...	...	...
1	241	...	...	...	...	...
1	242	...	...	...	...	...
1	243	...	...	...	...	...
1	244	...	...	...	...	...
1	245	...	...	...	...	...
1	246	...	...	...	...	...
1	247	...	...	...	...	...
1	248	...	...	...	...	...
1	249	...	...	...	...	...
1	250	...	...	...	...	...
1	251	...	...	...	...	...
1	252	...	...	...	...	...
1	253	...	...	...	...	...
1	254	...	...	...	...	...
1	255	...	...	...	...	...
1	256	...	...	...	...	...
1	257	...	...	...	...	...
1	258	...	...	



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
UNIDADES:	1.0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 328.920,86	SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D