

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023	BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
LOTE:	03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					12/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CNPJ Nº 604.620.103-97

JUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 3377151CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

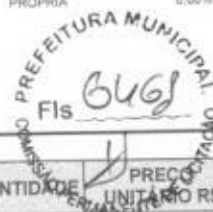
WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOTE:	02

DATA : 06/03/2023

BDI : 26,37%

FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.132,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	188,70	1.132,20
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						5.315,90
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,71	65,88	442,05
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRÔ DE CONCRETO	SEINFRA	M2	134,15	28,55	3.829,98
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	95,07	10,98	1.043,87
3	MOVIMENTO DE TERRA						15.257,11
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	73,61	51,33	3.778,40
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	93,26	111,52	10.400,36
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,20	32,93	632,26
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,42	27,25	365,70
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,42	5,99	80,39
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						121.010,97
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,8)	SEINFRA	M3	15,86	680,49	10.792,57
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	353,44	39,14	13.833,64
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,38	503,75	2.206,43
4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,32	530,35	19.262,31
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,32	168,00	6.101,76
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.310,78	17,62	23.095,94
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	243,02	15,38	3.737,65
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	184,79	82,48	15.241,48
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	212,55	119,51	25.401,85
4.10	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	9,28	144,11	1.337,34
5	PAREDES E PAINÉIS						39.508,62
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	317,38	74,50	23.644,81
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,70	2.075,43	1.452,80
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,79	7,76	681,25
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	12,16	306,92
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,19	597,30	10.864,89
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,62	138,82	780,17
5.7	C0804	COBÓGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1,3	SEINFRA	M2	17,16	103,60	1.777,78
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						30.916,41
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,14	654,50	4.673,13
6.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	112,96	790,72
6.3	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	920,13	920,13
6.4	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	11,00	928,05	10.208,55
6.5	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	935,98	935,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
Fls. 6462

OBRA:	EEXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023		BDI: 26,37%	
DESCRIÇÃO:	EEXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	VERSAO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	616,18	1.848,54
6.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	230,47	483,99
6.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,65	523,97	864,55
6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	304,67	1.340,55
6.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,05	334,97	2.026,57
6.11	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	16,16	418,52	6.763,28
6.12	I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,52	25,88	39,34
6.13	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53	25,88	13,72
6.14	I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,38	19,37	7,36
7	COBERTURA						73.077,52
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	193,79	55,08	10.673,95
7.2	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	259,03	189,00	48.956,67
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,00	149,05	894,30
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	111,97	14,86	1.663,87
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	61,85	33,10	2.047,24
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,15	42,41	345,64
7.7	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	44,60	190,49	8.495,85
8	REVESTIMENTOS						70.615,79
8.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12	984,61	118,15
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	772,33	7,70	5.946,94
8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	100,73	48,53	4.888,43
8.4	C3124	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	671,60	39,63	26.615,51
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,73	112,34	11.316,58
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	358,25	9,81	3.514,43
8.7	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,79	5,89	517,08
8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	8,28	208,48
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	257,52	67,92	17.490,76
9	PISOS						43.495,96
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	357,76	30,33	10.850,86
9.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	95,60	53,49	5.113,64
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	257,52	106,91	27.531,46
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						26.114,11
10.1	C2824	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,36	20,51	438,09
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,55	24,52	160,61
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	34,55	33,44	1.155,35
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,90	41,46	1.198,19
10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	101,58	203,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOTE:	02

DATA : 06/03/2023


BDI : 26,37%

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERACAO	14,35%	47,55%	12/2022
Composiçõe		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	117,92	117,92
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	92,29	461,45
10.8	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	383,46	1.533,84
10.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	187,26	749,04
10.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.277,68	1.277,68
10.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	917,55	2.752,65
10.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	564,70	564,70
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	12,88	64,40
10.14	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	644,04	644,04
10.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	80,26	401,30
10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	78,61	393,05
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	206,51	1.239,06
10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	137,96	275,92
10.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,00	281,05	1.405,25
10.20	C2500	TORNEIRA DE BÔIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	84,97	84,97
10.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	529,35	3.705,45
10.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	738,10	738,10
10.23	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,05	16,67	267,55
10.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,94	23,20	439,41
10.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	81,08	41,04	3.327,52
10.26	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,04	62,63	440,92
10.27	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	23,09	253,99
10.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	15,97	111,79
10.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,17	34,34
10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	35,19	492,66
10.31	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	140,23	140,23
10.32	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	56,51	678,12
10.33	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	16,59	49,77
10.34	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	33,92	67,84
10.35	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,41	599,39	245,75
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE						19.505,44
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	154,77	17,88	2.767,29
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,76	18,83	1.200,60
11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,71	28,53	219,97
11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,36	33,37	512,56
11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	9,20	377,20
11.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	316,06	316,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 EMPREENDIMENTOS PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE FLS 6464	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 05/03/2023	BDI : 26,37%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	VERSIÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.7	C4877	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	875,45	7,51	6.574,63
11.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,80	9,01	232,46
11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,88	77,64
11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,88	25,88
11.11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	33,89	33,89
11.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,29	171,29
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,28	173,52
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	34,03	272,24
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,06	96,24
11.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	29,68	593,60
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	148,40	296,80
11.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	86,47	3.372,33
11.19	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	87,68	876,80
11.20	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	328,81	1.314,44
12	PINTURA						28.360,03
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	482,89	25,89	12.502,02
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	595,82	24,15	14.389,05
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	25,83	1.128,25
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,24	47,06	340,71
13	MUROS E FECHAMENTOS						9.864,60
13.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	26,75	368,77	9.864,60
14	SERVIÇOS DIVERSOS						2.712,00
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	13,56	2.712,00
						VALOR BDI TOTAL:	101.610,66
						VALOR ORÇAMENTO:	385.276,00
						VALOR TOTAL:	486.886,66

Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos


 WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92


 GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO


	DATA : 06/03/2023 BDI : 26,37%																					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE																				
	DESCRIBÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																				
	LOTE:	02																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021																		
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.132,20	0,23
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.315,90	1,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.257,11	3,13
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	121.010,97	24,85
5	PAREDES E PAINÉIS	39.508,62	8,11
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.916,41	6,35
7	COBERTURA	73.077,52	15,01
8	REVESTIMENTOS	70.615,79	14,50
9	PISOS	43.495,96	8,93
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.114,11	5,36
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	19.505,44	4,01
12	PINTURA	28.360,03	5,82
13	MUROS E FECHAMENTOS	9.864,60	2,03
14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.712,00	0,56
		VALOR BDI TOTAL:	101.610,66 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	385.276,00
		VALOR TOTAL:	486.886,66



Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos


 WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92


 GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																								
LOTE:	02																								

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0900	35,7918
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6400	24,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL Material						118,6648

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3300	30,6600
TOTAL Mão de Obra						30,6600



VALOR:	149,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	39,38
VALOR COM BDI:	188,70

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3300	45,9900
TOTAL Mão de Obra						52,1340

VALOR:	52,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	13,75
VALOR COM BDI:	65,88

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4800	2,6624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3300	19,9290
TOTAL Mão de Obra:						22,5914

VALOR:	22,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,96
VALOR COM BDI:	28,55

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,4800	1,0240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3300	7,6650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOTE:	02

DATA : 06/03/2023

BDI : 26,37%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA		0,00%	



TOTAL Mão de Obra	8,6890
VALOR:	8,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,98

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3300	40,6245
TOTAL Mão de Obra						40,6245
VALOR:						40,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						10,71
VALOR COM BDI:						51,33

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1400	4,8599
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6500	1,4578
TOTAL Equipamento Custo Horário						6,1177
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0300	66,0330
TOTAL Material						66,0330
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3300	16,0965
TOTAL Mão de Obra						16,0965
VALOR:						88,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						23,27
VALOR COM BDI:						111,52

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

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3300	26,0610
TOTAL Mão de Obra						26,0610
VALOR:						26,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):						6,87
VALOR COM BDI:						32,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	EEXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EEXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	84,35%
				47,55%	05/2021
				0,00%	12/2022

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,8600	10,5264
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,5264

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3300	11,0376
TOTAL Mão de Obra:						11,0376



VALOR:	21,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	5,69
VALOR COM BDI:	27,25

3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,0200	4,7367
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7367

VALOR:	4,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6700	15,4702
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,3682

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4800	174,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3300	141,0360
TOTAL Mão de Obra:						315,1160

VALOR:	538,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	142,00
VALOR COM BDI:	680,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOTE:	02

DATA : 06/03/2023

BDI : 26,37%

FORNE	VEREÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DEBONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição		PRÓPRIA	2,00%	0,00%



Material	Quantidade	Unidade	Valor	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	27,6600
TOTAL Material:				27,6600	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,3080
TOTAL Mão de Obra				3,3080	

VALOR:	30,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	8,17
VALOR COM BDI:	39,14

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,7837
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,5509
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,0000
TOTAL Material:				245,3346	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	153,3000
TOTAL Mão de Obra:				153,3000	

VALOR:	398,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	105,12
VALOR COM BDI:	503,75

4.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Valor	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,7223
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,7223	

Material	Quantidade	Unidade	Valor	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	57,7009
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,1002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	15,2298
TOTAL Material:				311,9809	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	91,9800
TOTAL Mão de Obra				91,9800	

VALOR:	419,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	110,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	VERSAO	HORA	MEB	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,85%	12/2022
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 530,35

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800	40,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3300	91,9800
TOTAL Mão de Obra					132,9400



VALOR:	132,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	35,00
VALOR COM BDI:	168,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
TOTAL Material					10,9737

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5400	1,3232
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4800	1,6384
TOTAL Mão de Obra					2,9616

VALOR:	13,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,68
VALOR COM BDI:	17,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
TOTAL Material					9,5822

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5400	1,1578
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4800	1,4336
TOTAL Mão de Obra					2,5914

VALOR:	12,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOTE:	02

DATA : 06/03/2023

BDI : 26,37%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL Material:					17,1465

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	16,5400	21,5020
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	20,4800	26,6240
TOTAL Mão de Obra:					48,1260

VALOR:	65,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	17,21
VALOR COM BDI:	82,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1600	7,5816
I1691	SEINFRA	M	1,20000000	12,4300	14,9160
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6100	3,4025
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
I1916	SEINFRA	M	1,17000000	9,8700	11,5479
TOTAL Material:					44,5931

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	16,5400	22,3290
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	20,4800	27,6480
TOTAL, Mão de Obra:					49,9770

VALOR:	94,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	24,94
VALOR COM BDI:	119,51

4.10. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
I8277	SEINFRA	M2	1,00000000	48,0900	48,0900
I1691	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
I1728	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6100	0,4083



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8700	5,4285
TOTAL Material:						78,9251

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4800	7,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3300	5,3655
TOTAL Mão de Obra:						12,5335

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,3700	15,5748
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,0400	9,0016
TOTAL Serviço:						24,5764



VALOR:	114,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	30,07
VALOR COM BDI:	144,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,5600	0,9984
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3018

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3300	17,1696
TOTAL Mão de Obra:						37,6496

VALOR:	58,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	15,55
VALOR COM BDI:	74,50

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7223

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3800	562,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100	11,8920
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,5600	41,5002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023	BDI: 26,37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	9,56%	47,55%	12/2022
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1200	65,9554
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4300	7,4580
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6100	27,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8700	49,3500
TOTAL Material:						946,3556

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5400	203,4420
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4800	98,3040
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4800	153,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800	40,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3300	183,9600
TOTAL Mão de Obra:						680,2660

VALOR:	1.642,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	433,09
VALOR COM BDI:	2.075,43

5.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5400	4,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0400	2,0040
TOTAL Mão de Obra:						6,1390

VALOR:	6,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,76

5.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5400	6,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0400	3,0060
TOTAL Mão de Obra:						9,6220

VALOR:	9,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,16

5.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,95%	12/2022
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,6700	0,2947
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2300	2,2610
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	342,4300	342,4300
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,1200	4,0560
TOTAL Material:					349,9217

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,4800	49,1520
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	15,3300	73,5840
TOTAL Mão de Obra:					122,7360



VALOR:	472,96
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	124,64
VALOR COM BDI:	597,30

5.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,0200	0,4404
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4404

Material		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,3700	12,6495
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	73,6700	2,9468
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,4800	23,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	72,8700	6,5583
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,3200	0,3064
TOTAL Material:					55,6872

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,4800	16,3840
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,4800	14,3360
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,4800	6,1440
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,3300	16,8630
TOTAL Mão de Obra:					53,7270

VALOR:	109,85
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	28,97
VALOR COM BDI:	138,82

5.7. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOTE:	02

DATA : 06/03/2023

BDI : 26,37%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA		0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5800	22,9000
TOTAL Material:					22,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,4800	38,5024
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3300	16,0965
TOTAL Mão de Obra:					54,5989

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	845,7000	4,4822
TOTAL Serviço:					4,4822

VALOR:	81,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	21,62
VALOR COM BDI:	103,60

6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,5600	0,1930
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,0400	448,0400
TOTAL Material:					448,8765

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800	30,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3300	38,3250
TOTAL Mão de Obra:					69,0450

VALOR:	517,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	136,58
VALOR COM BDI:	654,50

6.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8600	33,8600
TOTAL Material:					33,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5400	24,8100
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800	30,7200
TOTAL Mão de Obra:					55,5300

VALOR:	89,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023		BDI: 26,37%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	DEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (26.37%):	23,57
VALOR COM BDI:	112,96

6.3. 90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039482 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	651,61	651,61
TOTAL Material					651,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	21,98	5,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70600000	23,02	39,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98300000	17,46	17,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					62,14

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	644,61	14,37
TOTAL Serviço					14,37



VALOR:	728,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	192,01
VALOR COM BDI:	920,13

6.4. 90796 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039484 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	651,61	651,61
TOTAL Material					651,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	21,98	6,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86500000	23,02	42,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	17,46	18,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					68,22

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02260000	644,61	14,56
TOTAL Serviço					14,56

VALOR:	734,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOTE:	02

DATA: 06/03/2023		BDI: 26.37%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26.37%):	193,66
VALOR COM BDI:	928,05

6.5. 90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	651,61	651,61
TOTAL Material:						651,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	21,98	7,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	23,02	46,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	17,46	20,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						74,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	644,61	14,76
TOTAL Serviço:						14,76

VALOR:	740,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	195,31
VALOR COM BDI:	935,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	487,6000	487,6000
TOTAL Material:						487,6000

VALOR:	487,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	128,58
VALOR COM BDI:	616,18

6.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6700	0,0368
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4500	25,2850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DEBONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3500	7,3755
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,1200	118,1200
					TOTAL Material	150,8998

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4800	7,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3300	3,8325
					TOTAL Mão de Obra	31,4805



VALOR:	182,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	48,09
VALOR COM BDI:	230,47

6.8. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,6800	322,6800
					TOTAL Material	322,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,4800	51,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3300	22,9950
					TOTAL Mão de Obra	74,1950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	845,7000	17,7597
					TOTAL Serviço	17,7597

VALOR:	414,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	109,34
VALOR COM BDI:	523,97

6.9. 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
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	241,0900	241,0900
					TOTAL Material	241,0900

VALOR:	241,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	63,58
VALOR COM BDI:	304,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOTE:	02

DATA : 06/03/2023 BDI : 26,37%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA		0,00%	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6000	14,4000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,1600	232,1600
TOTAL Material:						246,5600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5400	8,2700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400
TOTAL Mão de Obra:						18,5100

VALOR:	265,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	69,90
VALOR COM BDI:	334,97

6.11. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0600	0,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	17,9400	26,9100
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	86,9100	304,1850
TOTAL Material:						331,0950

VALOR:	331,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	87,33
VALOR COM BDI:	418,52

6.12. 11530 - MONTADOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
TOTAL Mão de Obra:						20,4800

VALOR:	20,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,88

6.13. 12391 - PEDREIRO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
TOTAL Mão de Obra:						20,4800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023	BDI: 26.37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	47.55%	12/2022
LOTE:	02	Composição:		PRÓPRIA	0.00%	0.00%

VALOR:	20,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,88

6.14. I2543 - SERVENTE (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	15,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,3300



VALOR:	15,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	4,04
VALOR COM BDI:	19,37

7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:						4,2000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4800	22,5280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3300	16,8630
TOTAL Mão de Obra:						39,3910

VALOR:	43,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	11,50
VALOR COM BDI:	55,08

7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6500	19,7750
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8800	23,7804
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3200	1,8384
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						73,1488

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5400	16,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4800	22,5280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3300	16,8630

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	VERSIÃO:	HORA	MEB
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	35%
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,78%	05/2021
				47,55%	12/2022



TOTAL Mão de Obra	76.4110
-------------------	---------

VALOR:	149,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	39,44
VALOR COM BDI:	189,00

7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7500	2,6875
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,4100	60,7430
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7900	17,3700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL Material:					84,6305

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,5400	14,8860
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,4800	18,4320
TOTAL Mão de Obra:					33,3180

VALOR:	117,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	31,10
VALOR COM BDI:	149,05

7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6700	0,1842
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7123

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3300	4,9056
TOTAL Mão de Obra:					11,0496

VALOR:	11,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,86

7.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023	BDI: 26,37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOTE:	02	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	7.2900
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3300	7,6650
TOTAL Mão de Obra					17,9050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,3000	0,9966
TOTAL Serviço					0,9966



VALOR:	26,19
VALOR ENCARGOS:	INCLU
VALOR BDI (26,37%):	6,91
VALOR COM BDI:	33,10

7.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7800	14,1934
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3200	1,0724
TOTAL Material:					15,2658

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5400	8,2700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0400	10,0200
TOTAL Mão de Obra					18,2900

VALOR:	33,56
VALOR ENCARGOS:	INCLU
VALOR BDI (26,37%):	8,85
VALOR COM BDI:	42,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	93,8500	96,6655
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3200	1,3788
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,4700	2,2988
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,0300	2,8412
TOTAL Material					103,1843

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,5400	21,5020
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,0400	26,0520
TOTAL Mão de Obra					47,5540

VALOR:	150,74
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

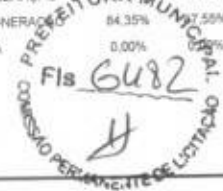
WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO. ZONA RURAL. MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOTE:	02

DATA : 06/03/2023

BDI : 26.37%

FORTE	VERGÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47.76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	7.55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0.00%		



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	39,75
VALOR COM BDI:	190,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,5600	80,9370
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:					281,6870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,3300	497,4585
TOTAL Mão de Obra:					497,4585

VALOR:	779,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	205,46
VALOR COM BDI:	984,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5600	0,4060
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7425

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800	2,0480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3300	2,2995
TOTAL Mão de Obra:					4,3475

VALOR:	6,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,70

8.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4800	12,2880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL Mão de Obra:					21,4860

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	845,7000	16,9140
TOTAL Serviço:					16,9140



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023		BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO. ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	38,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	10,13
VALOR COM BDI:	48,53

8.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4800	12,2880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL Mão de Obra					21,4860

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	394,8400	9,8710
TOTAL Serviço					9,8710



VALOR:	31,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	8,27
VALOR COM BDI:	39,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8300	47,1130
TOTAL Material					63,1130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4800	14,7456
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3300	11,0376
TOTAL Mão de Obra					25,7832

VALOR:	88,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	23,44
VALOR COM BDI:	112,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL Material					0,5983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4800	4,0960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3300	3,0660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 05/03/2023	BDI : 26.37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	VERÃO:	HORA	MEB	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	7,1620
VALOR:	7,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,81

8.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,5600	0,0133
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0800	0,0389
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material					0,0539

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4800	3,0720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3300	1,5330
TOTAL Mão de Obra					4,6050

VALOR:	4,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,89

8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,5600	0,0333
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0800	0,0788
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5500	0,0330
TOTAL Material					0,1451

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4800	4,0960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3300	2,2995
TOTAL Mão de Obra					6,3955

VALOR:	6,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,26

8.9. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,7500	53,7500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023		BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,59%	12/2002
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	53.7500
VALOR:	53,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	14,17
VALOR COM BDI:	67,92

9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,5600	2,4294
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4484

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4800	5,1200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3300	8,4315
TOTAL Mão de Obra:					13,5515

VALOR:	24,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	6,33
VALOR COM BDI:	30,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,5600	1,2114
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL Material:					4,2254

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3300	17,6295
TOTAL Mão de Obra:					38,1095

VALOR:	42,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	11,16
VALOR COM BDI:	53,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8300	47,1130
TOTAL Material:					63,1130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOTE:	02

DATA : 08/03/2023 BDI : 26,37%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição		PRÓPRIA 0,00%		



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4800	12,2880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL Mão de Obra:					21,4860

VALOR:	84,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	22,31
VALOR COM BDI:	106,91

1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,5300	0,0267
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6700	0,0116
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1200	3,3920
TOTAL Material:					3,4303

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5400	5,7890
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,0400	7,0140
TOTAL Mão de Obra:					12,8030

VALOR:	16,23
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	4,28
VALOR COM BDI:	20,51

2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,5300	0,0356
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6700	0,0116
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9500	4,7200
TOTAL Material:					4,7672

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5400	6,6160
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0400	8,0160
TOTAL Mão de Obra:					14,6320

VALOR:	19,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	5,12
VALOR COM BDI:	24,52

10.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	VERSO	HRDA	MEB	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,5300	0,0490
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,6700	0,0193
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,6200	9,9300
TOTAL Material						9,9683

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5400	7,4430
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0400	9,0180
TOTAL Mão de Obra						16,4610



VALOR:	26,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	6,98
VALOR COM BDI:	33,41

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,5300	0,0534
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,6700	0,0193
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	9,6300	14,4450
TOTAL Material						14,5177

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5400	8,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0400	10,0200
TOTAL Mão de Obra						18,2900


VALOR:	32,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	8,65
VALOR COM BDI:	41,46

10.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8700	48,8700
TOTAL Material						49,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5400	14,0590
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0400	17,0340
TOTAL Mão de Obra						31,0930

VALOR:	80,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td colspan="3">PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA				
	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição		PRÓPRIA																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																								
LOTE:	02																								



VALOR BDI (26.37%):	21,20
VALOR COM BDI:	101,58

10.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6900	61,6900
TOTAL Material:					62,2164	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5400	14,0590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0400	17,0340
TOTAL Mão de Obra:					31,0930	

VALOR:	93,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	24,61
VALOR COM BDI:	117,92

10.7. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5600	50,5600
TOTAL Material:					50,7168	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5400	10,0894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0400	12,2244
TOTAL Mão de Obra:					22,3138	

VALOR:	73,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	19,26
VALOR COM BDI:	92,29

10.8. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,46	12,46
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	204,35	204,35
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,43	60,86
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	97,54	8,59
TOTAL Material:					286,26	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023	BDI: 26,37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,31	11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,46	6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						17,18



VALOR:	303,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	80,02
VALOR COM BDI:	383,46

10.9. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5500	31,5500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1500	16,1500
TOTAL Material:						53,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,5400	43,0040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,0400	52,1040
TOTAL Mão de Obra:						95,1080

VALOR:	148,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	39,08
VALOR COM BDI:	187,26

10.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,7700	321,7700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	538,1000	538,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4600	17,4600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6000	0,9600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
TOTAL Material:						901,3168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5400	49,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0400	60,1200
TOTAL Mão de Obra:						109,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 08/03/2023	BDI : 26.37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	47.55%	12/2022
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



VALOR:	1.011,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	266,62
VALOR COM BDI:	1.277,68

10.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,2500	482,1300
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,4000	184,8000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8800	1,7280
TOTAL Material:						668,6580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4800	28,6720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,3300	27,5940
TOTAL Mão de Obra:						56,2660

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	501,5400	1,1535
TOTAL Serviço:						1,1535

VALOR:	726,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	191,47
VALOR COM BDI:	917,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4600	17,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,5500	95,5500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,1900	127,1900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,2500	76,2500
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7800	14,7800
TOTAL Material:						346,2652

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,5400	45,4850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,0400	55,1100
TOTAL Mão de Obra:						100,5950

VALOR:	446,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	117,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023	BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF.:					

VALOR COM BDI: 564,70

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	1	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
11180	1	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:					5,1780

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	1	H	0,25000000	20,0400	5,0100
TOTAL Mão de Obra:					5,0100



VALOR: 10,19

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (26,37%): 2,69

VALOR COM BDI: 12,88

10.14. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	1	UN	2,00000000	17,4600	34,9200
11180	1	M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637	1	UN	1,00000000	176,1100	176,1100
11579	1	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
11864	1	UN	1,00000000	127,1900	127,1900
12285	1	UN	1,00000000	35,6000	35,6000
TOTAL Material:					388,9336

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	3,30000000	16,5400	54,5820
12320	1	H	3,30000000	20,0400	66,1320
TOTAL Mão de Obra:					120,7140

VALOR: 509,65

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (26,37%): 134,39

VALOR COM BDI: 644,04

10.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,00100000	66,5600	0,0666
10805	1	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711	1	UN	1,00000000	23,8000	23,8000
TOTAL Material:					24,1141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023	BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
LOTE:	02	Composição		PROPRIA	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,4800	22,5280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3300	16,8630
TOTAL Mão de Obra:						39,3910

VALOR:	63,51
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	16,75
VALOR COM BDI:	80,26

16. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,5600	0,0666
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0900	26,0900
TOTAL Material:						26,4041

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	15,3300
TOTAL Mão de Obra:						35,8100

VALOR:	62,21
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	16,40
VALOR COM BDI:	78,61

17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	139,5600	139,5600
TOTAL Material:						139,6384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5400	10,7510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0400	13,0260
TOTAL Mão de Obra:						23,7770

VALOR:	163,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	43,09
VALOR COM BDI:	206,51

10.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
					05/2021
					12/2022

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3100	85,3100
					TOTAL Material:	85,3884

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,7510	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,0260	
					TOTAL Mão de Obra:	23,7770



VALOR:	109,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	28,77
VALOR COM BDI:	137,94

10.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0825	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,3200	
					TOTAL Material:	191,4393

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,3655	
					TOTAL Mão de Obra:	30,9655


VALOR:	222,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	58,65
VALOR COM BDI:	281,05

10.20. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2632	
12124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5200	
					TOTAL Material:	50,7832

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,4430	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,0180	
					TOTAL Mão de Obra:	16,4610

VALOR:	67,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	17,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%																										
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		0,00%					PRÓPRIA				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																									
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																									
Composição		0,00%																												
		PRÓPRIA																												
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																													
LOTE:	02																													



VALOR COM BDI: 84,97

10.21. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1600	21,0691
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9100	0,4380
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,5600	10,7162
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,1200	5,7842
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9100	5,9820
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8700	0,5823
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL Material:					156,3137

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5400	3,7215
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5400	19,5999
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4800	4,6080
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,4800	24,2688
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,4800	84,7667
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3300	125,6140
TOTAL Mão de Obra:					262,5789

VALOR:	418,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	110,46
VALOR COM BDI:	529,35

10.22. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1600	34,8269
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,9100	0,7135
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,5600	15,3754
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,1200	9,0144
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0800	10,6142
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,9100	9,6908
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5500	33,3828
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,8700	0,9574
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5700	103,4208
TOTAL Material:					217,9962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,5400	6,8310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,5400	32,4184
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,4800	8,4582
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,4800	40,1408
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,4800	110,8173
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,3300	167,4189

TOTAL Mão de Obra: 366,0848



VALOR:	584,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	154,02
VALOR COM BDI:	738,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,5300	0,2227
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,6700	0,2900
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8600	3,8988
TOTAL Material:					4,4113	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5400	3,9696
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0400	4,8096
TOTAL Mão de Obra:					8,7792	


VALOR:	13,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,5300	0,3340
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,6700	0,4254
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5600	6,6256
TOTAL Material:					7,3850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5400	4,9620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0400	6,0120
TOTAL Mão de Obra:					10,9740	

VALOR:	18,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	4,84
VALOR COM BDI:	23,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,5300	1,1133
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6700	1,5468
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6900	10,7969
TOTAL Material:					13,4570	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5400	8,6008
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0400	10,4208
TOTAL Mão de Obra:					19,0216	

VALOR:	32,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	8,56
VALOR COM BDI:	41,04

10.26. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,3400	27,6134
TOTAL Material:					27,6134	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,5400	9,9240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,0400	12,0240
TOTAL Mão de Obra:					21,9480	

VALOR:	49,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	13,07
VALOR COM BDI:	62,63

10.27. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	55,91	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,88	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,99	12,99
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	63,34	0,47
TOTAL Material:					13,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,22	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	22,31	2,49

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE			DATA : 06/03/2023	BDI : 26,37%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																					
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																									
LOTE:	02																									

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,52
VALOR:	18,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	4,82
VALOR COM BDI:	23,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,5300	0,4453
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,6700	0,5801
TOTAL Material:					2,3954	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5400	4,6312
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0400	5,6112
TOTAL Mão de Obra:					10,2424	



VALOR:	12,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,33
VALOR COM BDI:	15,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,5300	0,6679
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,6700	0,8507
TOTAL Material:					3,3487	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5400	4,6312
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0400	5,6112
TOTAL Mão de Obra:					10,2424	

VALOR:	13,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,5300	2,2265
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição PROPRIA		
	LOTE:	02	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE Fls 6498		

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,6700	3,0936
					TOTAL Material	11,3901

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5400	7,4430
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0400	9,0180
					TOTAL Mão de Obra	16,4610
					VALOR:	27,85
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.37%):	7,34
					VALOR COM BDI:	35,19

10.31. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÊIS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8600	21,7200
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,0800	66,0800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,7500	2,6895
					TOTAL Material:	90,4895

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,5400	9,2624
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,0400	11,2224
					TOTAL Mão de Obra:	20,4848
					VALOR:	110,97
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.37%):	29,26
					VALOR COM BDI:	140,23

10.32. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,23	8,46
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,82	24,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,07	2,65
					TOTAL Material:	35,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	18,22	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	22,31	4,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,79
					VALOR:	44,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPRESAMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOTE:	02				

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	11,79
VALOR COM BDI:	56,51

10.33. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	55,91 0,82
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,02 4,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,88 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	63,34
TOTAL Material:					6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,22 3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	22,31 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,85

VALOR:	13,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,59





10.34. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,39
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,49 10,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,07 1,73
TOTAL Material:					19,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	18,22 3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	22,31 4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,45

VALOR:	26,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	7,08
VALOR COM BDI:	33,92

10.35. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022		
	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022															
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	Composição: PRÓPRIA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																			
LOTE:	02																			

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,6700	0,5894
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	416,7200	416,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:						419,0694

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4800	24,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3300	30,6600
TOTAL Mão de Obra:						55,2360

VALOR:	474,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	125,08
VALOR COM BDI:	599,39

11.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7700	3,0470
TOTAL Material:						3,0470

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5400	4,9620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
TOTAL Mão de Obra:						11,1060

VALOR:	14,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,88

11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950
TOTAL Material:						3,7950

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5400	4,9620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
TOTAL Mão de Obra:						11,1060

VALOR:	14,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,93
VALOR COM BDI:	18,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO. ZONA RURAL. MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3800	5,9180
TOTAL Material:					5,9180	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5400	7,4430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,4800	9,2160
TOTAL Mão de Obra:					16,6590	



VALOR:	22,57
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,95
VALOR COM BDI:	28,53

11.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1800	7,8980
TOTAL Material:					7,8980	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5400	8,2700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400
TOTAL Mão de Obra:					18,5100	


VALOR:	26,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	6,99
VALOR COM BDI:	33,37

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:					1,7300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5400	2,4810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4800	3,0720
TOTAL Mão de Obra:					5,5530	

VALOR:	7,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																								
LOTE:	02																								



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9400	31,9400
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4100	31,4100
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700	25,9700
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,7500	86,7500
TOTAL Material:					176,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5400	33,0800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800	40,9600
TOTAL Mão de Obra:					74,0400

VALOR:	250,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	65,95
VALOR COM BDI:	316,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8300	1,8666
TOTAL Material:					1,8666

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5400	1,8194
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4800	2,2528
TOTAL Mão de Obra:					4,0722

VALOR:	5,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,51

11.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6300	2,6826
TOTAL Material:					2,6826

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5400	1,9848
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4800	2,4576
TOTAL Mão de Obra:					4,4424

VALOR:	7,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,55%	05/2021
				0,00%	12/2022

VALOR BDI (26.37%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,01

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
TOTAL Material:					9,3700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5400	4,9620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
TOTAL Mão de Obra:					11,1060

VALOR:	20,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,88



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
TOTAL Material:					9,3700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5400	4,9620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
TOTAL Mão de Obra:					11,1060


VALOR:	20,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,88

11.11. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7100	15,7100
TOTAL Material:					15,7100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5400	4,9620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
TOTAL Mão de Obra:					11,1060

VALOR:	26,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FCNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	LOTE:	02	Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,55%	05/2021
				0,00%	12/2022



VALOR BDI (26,37%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,89

11.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,3400	113,3400
TOTAL Material:					113,3400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5400	9,9240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4800	12,2880
TOTAL Mão de Obra:					22,2120

VALOR:	135,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	35,74
VALOR COM BDI:	171,29

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
TOTAL Material:					7,4900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5400	3,4734
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4800	4,3008
TOTAL Mão de Obra:					7,7742

VALOR:	15,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	4,02
VALOR COM BDI:	19,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2300	13,2300
TOTAL Material:					13,2300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5400	6,1198
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4800	7,5776
TOTAL Mão de Obra:					13,6974

VALOR:	26,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIAP</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SIAP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SIAP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																								
LOTE:	02																								

VALOR BDI (26.37%):	7,10
VALOR COM BDI:	34,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3000	8,3000
TOTAL Material:					8,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5400	4,7968
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4800	5,9328
TOTAL Mão de Obra:					10,7296



VALOR:	19,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,02
VALOR COM BDI:	24,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3200	8,6400
TOTAL Material:					12,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5400	4,7968
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4800	5,9328
TOTAL Mão de Obra:					10,7296

VALOR:	23,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	6,19
VALOR COM BDI:	29,68

11.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,4300	117,4300
TOTAL Material:					117,4300

VALOR:	117,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	30,97
VALOR COM BDI:	148,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6800	39,6800
TOTAL Material:					39,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5400	8,2700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
TOTAL Mão de Obra:					28,7500

VALOR:	68,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	18,04
VALOR COM BDI:	86,47

11.19. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6300	40,6300
TOTAL Material:					40,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5400	8,2700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
TOTAL Mão de Obra:					28,7500

VALOR:	69,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	18,30
VALOR COM BDI:	87,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9600	53,8800
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9100	50,9100
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0900	64,0900
TOTAL Material:					171,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5400	57,8900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	LOTE:	02	Composição	PROPRIA	84,35%
				47,56%	05/2021
				0,00%	12/2022

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800	30,7200
TOTAL Mão de Obra						86,6100



VALOR:	260,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	68,57
VALOR COM BDI:	328,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9500	0,8475
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7400	1,4088
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2500	4,1225
TOTAL Material:					6,5138

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5400	5,7890
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4800	8,1920
TOTAL Mão de Obra:					13,9810

VALOR:	20,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,89

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9500	3,5615
TOTAL Material:					5,1257

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5400	5,7890
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4800	8,1920
TOTAL Mão de Obra:					13,9810

VALOR:	19,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	5,04
VALOR COM BDI:	24,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição PROPRIA 0,00%		
	LOTE:	02			



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,9500	0,6780
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,6400	3,9424
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,5000	1,6250
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material				6,4814

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,5400	5,7890
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,4800	8,1920
TOTAL Mão de Obra				13,9810

VALOR:	20,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,83

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


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,9500	0,5085
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,6400	3,9424
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	22,2600	2,6712
TOTAL Material				7,6231

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,5400	13,2320
12395 PINTOR	H	0,80000000	20,4800	16,3840
TOTAL Mão de Obra				29,6160

VALOR:	37,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	9,82
VALOR COM BDI:	47,06

13.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	5,4300	13,0320
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	521,7900	208,7160
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	92,4000	36,9600
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	16,3100	33,1093
TOTAL Material				291,8173

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,50%	12/2022
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	291,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	76,95
VALOR COM BDI:	368,77

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3300	10,7310
TOTAL Mão de Obra:					10,7310

VALOR:	10,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,83
VALOR COM BDI:	13,56




WESLEY PERIBON
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 8042201183-82



GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO


OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE			
LOTE:	02			
DATA:	06/03/2023	BDI:	26,37%	
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	REB: 47,76%
SEINFRA:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	84,35%	47,55%
Composições:	PROPRIA		0,00%	0,00%
DATA REV.:	05/2021			12/2022

I	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.132,20	100,00 % 1.132,20					100,00 % 1.132,20
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.315,90	100,00 % 5.315,90					100,00 % 5.315,90
	MOVIMENTO DE TERRA	15.257,11	100,00 % 15.257,11					100,00 % 15.257,11
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	121.010,97	30,00 % 36.303,29	40,00 % 48.404,39	30,00 % 36.303,29			100,00 % 121.010,97
	PAREDES E PAINÉIS	39.508,62	50,00 % 19.754,31	50,00 % 19.754,31				100,00 % 39.508,62
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.916,41				100,00 % 30.916,41		100,00 % 30.916,41
	COBERTURA	73.077,52			30,00 % 21.923,26	70,00 % 51.154,26		100,00 % 73.077,52
	REVESTIMENTOS	70.615,79			50,00 % 35.307,90	50,00 % 35.307,89		100,00 % 70.615,79
	PISOS	43.495,96			20,00 % 8.699,19	80,00 % 34.796,77		100,00 % 43.495,96
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.114,11	25,00 % 6.528,53	25,00 % 6.528,53	25,00 % 6.528,53	25,00 % 6.528,52		100,00 % 26.114,11
	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	19.505,44		30,00 % 5.851,63	30,00 % 5.851,63	40,00 % 7.802,18		100,00 % 19.505,44
	PINTURA	28.360,03					100,00 % 28.360,03	100,00 % 28.360,03
	MUROS E FECHAMENTOS	9.864,60				100,00 % 9.864,60		100,00 % 9.864,60
	SERVIÇOS DIVERSOS	2.712,00					100,00 % 2.712,00	100,00 % 2.712,00
		486.886,66	64.537,03	80.538,86	125.868,92	119.356,64	96.785,21	486.886,66
			64.537,03	145.075,89	270.744,81	390.101,45	486.886,66	


WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.620.103-97


GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI																										
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																									
LOTE:	02																									



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
TOTAL		8,54
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,37%

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

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023		BDI: 26,37%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					12/2022



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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	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

GUSTAVO ASSIS
ENGENHEIRO
RNP Nº 0617032
CREA Nº 337715/CE

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.520.103-92

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.520.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNF Nº 17.12689
CREA Nº 15474/E

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
LOTE:	01

DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
Composição		PROPRIA	0,00%
		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.132,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	188,70	1.132,20
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.601,18
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	36,26	65,88	2.388,81
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,29	13,18	346,50
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	26,29	30,53	802,63
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	57,49	10,98	631,24
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,82	17,57	154,97
2.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	10,14	10,98	111,34
2.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,50	36,82	165,69
	MOVIMENTO DE TERRA						7.494,34
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	52,28	51,33	2.683,53
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,61	111,52	2.967,55
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,61	32,93	448,18
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,97	27,25	1.143,68
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	41,97	5,99	251,40
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						94.409,41
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,71	680,49	6.607,56
4.2	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	294,29	39,14	11.518,51
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,86	503,75	1.440,73
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,88	530,35	15.316,51
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,88	168,00	4.851,84
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	952,15	17,62	16.776,88
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	227,87	15,38	3.504,64
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	133,06	82,48	10.974,79
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	184,91	119,51	22.098,59
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	9,02	146,27	1.319,36
5	PAREDES E PAINÉIS						43.524,01
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	341,24	74,50	25.422,38
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,26	2.075,43	539,61
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	77,97	7,76	605,05
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	13,95	12,16	169,63
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	13,86	597,30	8.278,58
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,32	138,82	2.404,36
5.7	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM	SEINFRA	M2	19,28	306,66	5.912,40
5.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	16,00	192,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.349,77
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,16	654,50	5.340,72
6.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00	112,96	903,68
6.3	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019.	SINAPI	UN	2,00	912,18	1.824,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 06/03/2023	BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,00	920,13	4.600,65
6.5	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00	928,05	5.568,30
6.6	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	935,98	935,98
6.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,06	616,18	3.117,87
6.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,92	230,47	442,50
6.9	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,86	523,97	1.499,51
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,40	304,67	3.168,57
6.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,26	334,97	4.441,70
6.12	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	3,60	418,58	1.506,89
7	COBERTURA						32.958,26
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	136,08	55,08	7.495,29
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	84,45	189,00	15.961,05
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	21,30	149,05	3.174,77
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	14,86	561,71
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	2,52	33,10	83,41
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,12	42,41	301,96
7.7	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	12,60	190,49	2.400,17
7.8	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	12,60	236,50	2.979,90
8	REVESTIMENTOS						62.413,59
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	627,63	7,70	4.832,86
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	120,45	48,53	5.845,44
8.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	685,12	39,63	27.151,31
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,45	112,34	13.531,35
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	142,45	9,81	1.397,43
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	77,97	5,89	459,24
8.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	13,95	8,26	115,23
8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	127,46	67,92	8.657,08
8.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,02	15,11	136,29
8.10	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,02	31,87	287,47
9	PISOS						40.145,65
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	235,53	30,33	7.143,62
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	194,98	142,82	27.847,04
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,66	114,95	1.685,17
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,00	106,91	2.352,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORNTE	VERSÃO	HCRA	MEB	REF.
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOTE:	01	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	22,03	50,74	1.117,80
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.944,44
10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,35	20,51	437,89
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	9,57	24,52	234,66
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,89	33,44	1.434,24
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	29,26	41,46	1.213,12
10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	101,58	101,58
10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	117,92	117,92
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	92,29	461,45
10.8	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	353,46	2.300,76
10.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	187,26	1.123,56
10.10	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.277,68	1.277,68
10.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS. S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	3,00	917,55	2.752,65
10.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	564,70	1.129,40
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	12,88	64,40
10.14	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	644,04	644,04
10.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	80,26	561,82
10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	78,61	393,05
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	7,00	206,51	1.445,57
10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	137,96	275,92
10.19	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	34,70	34,70
10.20	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,60	281,05	1.292,83
10.21	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	84,97	84,97
10.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	529,35	1.058,70
10.23	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	738,10	738,10
10.24	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,77	16,67	112,86
10.25	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,80	23,20	575,36
10.26	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	69,65	41,04	2.858,44
10.27	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	23,09	253,99
10.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	15,97	111,79
10.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,17	34,34
10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	35,19	387,09
10.31	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,72	599,39	431,56
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE						19.075,42
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	132,66	17,88	2.371,96
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	44,97	18,83	846,79
11.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	23,50	33,37	784,20
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,82	39,04	149,13
11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	39,00	9,20	358,80
11.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	14,49	101,43
11.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	316,06	316,06
11.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.684,68	1.684,68



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
WHIPEC EMPRESA DE EMPREENDIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 08/03/2023		BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HDRA	MEB	REF.
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	792,07	7,51	5.948,45
11.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	37,00	9,01	333,37
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	25,88	258,80
11.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	25,88	25,88
11.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,29	171,29
11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,28	289,20
11.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,03	68,06
11.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	24,06	120,30
11.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	29,68	296,80
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS _a - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	148,40	593,60
11.19	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	86,47	1.902,34
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	13,00	87,68	1.139,84
11.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	328,61	1.314,44
12	PINTURA						21.111,64
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	367,34	25,89	9.510,43
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,18	24,15	10.292,25
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,88	25,83	1.128,25
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,84	47,06	180,71
13	MUROS E FECHAMENTOS						5.103,78
13.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	13,84	368,77	5.103,78
14	SERVIÇOS DIVERSOS						1.356,00
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	13,56	1.356,00

VALOR BDI TOTAL: 81.520,03

VALOR ORÇAMENTO: 309.091,69


VALOR TOTAL: 390.611,69

Trezentos e Noventa Mil Seiscentos e Dezenove reais e Sessenta e Nove centavos



GUARATAVO ABREU SOARES
EN. CIVIL
12689


WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92


RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	PONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.132,20	0,29	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.601,18	1,18	
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.494,34	1,92	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	94.409,41	24,17	
5	PAREDES E PAINÉIS	43.524,01	11,14	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.349,77	8,54	
7	COBERTURA	32.958,26	8,44	
8	REVESTIMENTOS	62.413,59	15,98	
9	PISOS	40.145,65	10,28	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.944,44	6,13	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	19.075,42	4,88	
12	PINTURA	21.111,64	5,40	
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.103,78	1,31	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.356,00	0,35	
		VALOR BDI TOTAL:	81.520,03	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	309.099,66	
		VALOR TOTAL:	390.619,69	



Trezentos e Noventa Mil Seiscentos e Dezenove reais e Sessenta e Nove centavos


 GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE.


 WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENDIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 05/03/2023		BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP:0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0900	35,7918
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6400	24,6400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL Material:					118,6648

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3300	30,6600
TOTAL Mão de Obra:					30,6600



VALOR:	149,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	39,38
VALOR COM BDI:	188,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3300	45,9900
TOTAL Mão de Obra:					52,1340

VALOR:	52,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	13,75
VALOR COM BDI:	65,88

2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,4800	1,2288
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL Mão de Obra:					10,4268

VALOR:	10,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,75
VALOR COM BDI:	13,18

2.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5400	21,5020
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4800	2,6624
TOTAL Mão de Obra:					24,1644

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	24,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	6,37
VALOR COM BDI:	30,53



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,4800	1,0240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3300	7,6650
TOTAL Mão de Obra					8,6890

VALOR:	8,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,98

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4800	1,6384
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3300	12,2640
TOTAL Mão de Obra					13,9024

VALOR:	13,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,57

2.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,4800	1,0240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3300	7,6650
TOTAL Mão de Obra					8,6890

VALOR:	8,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,98

2.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3300	22,9950
TOTAL Mão de Obra					29,1390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENDIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MEB	REF.
				47,76%	05/2021
				47,55%	12/2022
				0,00%	0,00%

VALOR:	29,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	7,68
VALOR COM BDI:	36,82

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3300	40,6245
TOTAL Mão de Obra:					40,6245

VALOR:	40,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	10,71
VALOR COM BDI:	51,33



3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1400	4,6599
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,8500	1,4578
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1177

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0300	66,0330
TOTAL Material:					66,0330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3300	16,0965
TOTAL Mão de Obra:					16,0965

VALOR:	88,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	23,27
VALOR COM BDI:	111,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3300	26,0610
TOTAL Mão de Obra:					26,0610

VALOR:	26,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	6,87
VALOR COM BDI:	32,93

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FCNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,75%
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,55%	05/2021
				0,00%	12/2022

Equipamento Custo Horário		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,8600	10,5264
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,5264

Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3300	11,0376
TOTAL Mão de Obra:						11,0376

VALOR:	21,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	5,69
VALOR COM BDI:	27,25



3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,0200	4,7367
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7367

VALOR:	4,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,99

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

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6700	15,4707
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,3692

Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4800	174,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3300	141,0360
TOTAL Mão de Obra:						315,1160

VALOR:	538,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	142,00
VALOR COM BDI:	680,49

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

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8300	27,6600
TOTAL Material:						27,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,55%	12/2022
				0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5400
					3,3080
TOTAL Mão de Obra					3,3080



VALOR:	30,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	8,17
VALOR COM BDI:	39,14

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,5600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL Material:					245,3346

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3300
TOTAL Mão de Obra					153,3000

VALOR:	398,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	105,12
VALOR COM BDI:	503,75

4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,3300

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,5600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,8700
TOTAL Material:					311,9809

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3300
TOTAL Mão de Obra:					91,9800

VALOR:	419,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	110,67
VALOR COM BDI:	530,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800	40,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3300	91,9800

TOTAL Mão de Obra: 132,9400

VALOR:	132,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	35,06
VALOR COM BDI:	168,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982

TOTAL Material: 10,9737

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5400	1,3232
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4800	1,6384

TOTAL Mão de Obra: 2,9616

VALOR:	13,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,68
VALOR COM BDI:	17,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982

TOTAL Material: 9,5822

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5400	1,1578
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4800	1,4336

TOTAL Mão de Obra: 2,5914

VALOR:	12,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERBÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL Material						17,1465

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,5020
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8240
TOTAL Mão de Obra					48,1260

VALOR:	65,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	17,21
VALOR COM BDI:	82,48



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	7,5816
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,9160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,4025
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,1451
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,5479
TOTAL Material					44,5931

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,3290
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	27,6480
TOTAL Mão de Obra					49,9770

VALOR:	94,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	24,94
VALOR COM BDI:	119,51

4.10. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0384
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,0900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,1590
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4083
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5299
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,4155
TOTAL Material					78,6411

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENDEIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FCNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4800	7,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3300	5,3655
TOTAL Mão de Obra:						12,5335

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,3700	15,5748
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,0400	9,0016
TOTAL Serviço:					24,5764	

VALOR:	115,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	30,52
VALOR COM BDI:	146,27



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,5600	0,9984
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3018	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3300	17,1696
TOTAL Mão de Obra:					37,6496	

VALOR:	58,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	15,55
VALOR COM BDI:	74,50

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7223	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3800	562,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100	11,8920
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,5600	41,5002
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1200	65,9554
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4300	7,4580
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6100	27,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8700	49,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 05/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,79%
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	84,35%
				0,00%	47,95%
				0,00%	12/2022

TOTAL Material	946,3556
----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5400
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3300
TOTAL Mão de Obra					680,2660



VALOR:	1.642,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	433,00
VALOR COM BDI:	2.075,43

5.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,0400
TOTAL Mão de Obra					6,1390

VALOR:	6,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,76

5.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0400
TOTAL Mão de Obra					9,6220

VALOR:	9,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,16

5.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6700
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	342,4300
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1200
TOTAL Material					349,9217

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MEB REF.
	LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
	LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,4800	49,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3300	73,5840
TOTAL Mão de Obra						122,7360



VALOR:	472,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	124,64
VALOR COM BDI:	597,30

5.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0200	0,4404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4404

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3700	12,6495
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,6700	2,9468
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4800	23,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,8700	6,5583
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3200	0,3064
TOTAL Material:						56,6872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4800	16,3840
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4800	14,3360
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3300	16,8630
TOTAL Mão de Obra:						53,7270

VALOR:	109,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	28,97
VALOR COM BDI:	138,82

5.7. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,6700	0,1473
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	219,5200	219,5200
TOTAL Material:						220,9323

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 06/03/2023	BDI : 26.37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	47.55%	12/2022
LOTE:	01	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,3300	11,4975
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra: 21,7375



VALOR:	242,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	63,99
VALOR COM BDI:	306,66

5.8. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,2900	4,1450

TOTAL Material: 4,1450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4800	3,0720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3300	4,5990

TOTAL Mão de Obra: 7,6710

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	845,7000	0,8457

TOTAL Serviço: 0,8457

VALOR:	12,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,00

6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,5600	0,1935
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,0400	448,0400

TOTAL Material: 448,8765

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800	30,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3300	38,3250

TOTAL Mão de Obra: 69,0450

VALOR:	517,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	136,58
VALOR COM BDI:	654,50

6.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------