
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		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:
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	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
LÓTE:	02					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.135,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,18	1.135,08
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					5.329,29
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,71	66,05	443,20
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	134,15	26,62	3.839,37
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	95,07	11,01	1.046,72
3		MOVIMENTO DE TERRA					15.295,12
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	73,61	51,47	3.788,71
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	93,26	111,79	10.425,54
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,20	33,02	633,96
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,42	27,31	366,50
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,42	5,99	80,39
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					121.271,34
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-8)	SEINFRA	M3	15,86	681,93	10.815,41
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	353,44	39,25	13.872,52
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,38	504,65	2.210,37
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,32	531,07	19.288,46
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,32	168,43	6.117,38
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.310,78	17,65	23.135,27
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	243,02	15,42	3.747,37
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	184,79	82,68	15.278,44
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	212,55	119,81	25.465,62
4.10	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	9,28	144,45	1.340,50
5		PAREDES E PAINÉIS					39.594,18
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	74,65	23.692,42
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,70	2.079,71	1.455,80
5.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,79	7,77	682,13
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	12,19	307,68
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,19	598,80	10.892,17
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,62	139,13	781,91
5.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,16	103,85	1.782,07
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					30.993,84
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,14	656,15	4.684,91
6.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	113,25	792,75
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	922,40	922,40
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	930,35	10.233,85
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	938,30	938,30



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	617,73	1.853,19
6.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	231,05	485,21
6.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,65	525,28	866,71
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	305,44	1.343,94
6.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,05	335,83	2.031,77
6.11	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	16,16	419,57	6.780,25
6.12	I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,52	25,94	39,43
6.13	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53	25,94	13,75
6.14	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	19,42	7,38
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>73.225,78</b>
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	193,79	55,21	10.699,15
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	259,03	189,35	49.047,33
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,00	149,38	896,28
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	111,97	14,90	1.668,35
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	61,85	33,16	2.050,95
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,15	42,51	346,46
7.7	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	44,60	190,97	8.517,26
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>70.780,08</b>
8.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12	986,49	118,38
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	772,33	7,71	5.954,66
8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	100,73	48,63	4.898,50
8.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	671,60	39,72	26.675,95
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,73	112,67	11.349,25
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	9,83	3.521,60
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,79	5,90	517,96
8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	8,29	209,24
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	257,52	68,09	17.534,54
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>43.606,11</b>
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	357,76	30,38	10.868,75
9.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	95,60	53,62	5.126,07
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	107,22	27.611,29
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>26.178,21</b>
10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,36	20,57	439,38
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,55	24,58	161,00
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	34,55	33,51	1.157,77
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,90	41,58	1.201,66
10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	101,83	203,66



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	64,56%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOTE:	02					

PREFEITURA MUNICIPAL  
MONSENHOR TABOSA - CE  
Fls 6190  
11

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	118,22	118,22
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	92,53	462,65
10.8	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	384,42	1.537,68
10.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	187,72	750,88
10.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.280,90	1.280,90
10.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	919,86	2.759,58
10.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	566,12	566,12
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	12,90	64,50
10.14	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	645,66	645,66
10.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	80,45	402,25
10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	78,82	394,10
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	207,02	1.242,12
10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	138,30	276,60
10.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,00	281,77	1.408,85
10.20	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	85,19	85,19
10.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	530,43	3.713,01
10.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	739,61	739,61
10.23	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,05	16,71	268,20
10.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,94	23,25	440,36
10.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	81,08	41,15	3.336,44
10.26	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,04	62,79	442,04
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	23,15	254,65
10.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	16,01	112,07
10.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,22	34,44
10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	35,30	494,20
10.31	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	140,57	140,57
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	56,64	679,68
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	16,62	49,86
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	33,97	67,94
10.35	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,41	600,90	246,37
11	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>						<b>19.556,72</b>
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	154,77	17,93	2.775,03
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,76	18,88	1.203,79
11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,71	28,61	220,58
11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,36	33,46	513,95
11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	9,23	378,43
11.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	316,86	316,86

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA ZINELI - EPP  
CNPJ: 26.323.383/0001-87  
Eng. Holder Plancher



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26.37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.35% 47.55% 12/2022
<b>LOTE:</b>	02	Composição	PRÓPRIA 0.00% 0.00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	875,45	7,53	6.592,14
11.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,80	9,04	233,23
11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,93	77,79
11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,93	25,93
11.11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	33,97	33,97
11.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,74	171,74
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,33	173,97
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	34,12	272,96
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,11	96,44
11.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	29,73	594,60
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	148,78	297,56
11.18	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	86,69	3.380,91
11.19	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	87,90	879,00
11.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	329,46	1.317,84
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>28.427,05</b>
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	482,89	25,96	12.535,82
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	595,82	24,20	14.418,84
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	25,89	1.130,88
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,24	47,17	341,51
<b>13</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>9.890,01</b>
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	369,72	9.890,01
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.720,00</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	13,60	2.720,00

**VALOR BDI TOTAL: 101.830,46**  
**VALOR ORÇAMENTO: 386.172,35**  
**VALOR TOTAL: 488.002,81**

Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Dois reais e Oitenta e Um centavos



**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL - EPP**  
 CNPJ: 28.326.363/0001-87  
 Eng. Helton Pinheiro de Azevedo  
 Proprietário  
 CREA/CE nº 061567060-1

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	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	ME% REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	09/2021
	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.135,08	0,23
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.329,29	1,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.295,12	3,13
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	121.271,34	24,85
5	PAREDES E PAINÉIS	39.594,18	8,11
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.993,84	6,35
7	COBERTURA	73.225,78	15,01
8	REVESTIMENTOS	70.780,08	14,50
9	PISOS	43.606,11	8,94
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.178,21	5,36
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	19.556,72	4,01
12	PINTURA	28.427,05	5,83
13	MUROS E FECHAMENTOS	9.890,01	2,03
14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.720,00	0,56
		VALOR BDI TOTAL:	101.830,46 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	386.172,35
		VALOR TOTAL:	488.002,81



Quatrocentos e Oitenta e Oito Mil Dois reais e Oitenta e Um centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.326.363/0001-87  
 Eng. Helger Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



## 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%	47,76%	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOTE:	02					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1800	35,8836
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7000	24,7000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3600	2,3040
TOTAL Material:					118,9576

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3700	30,7400
TOTAL Mão de Obra:					30,7400



VALOR:	149,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	39,48
VALOR COM BDI:	189,18

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5300	6,1590
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3700	46,1100
TOTAL Mão de Obra:					52,2690

VALOR:	52,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	13,78
VALOR COM BDI:	66,05

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5300	2,6689
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3700	19,9810
TOTAL Mão de Obra:					22,6499

VETOR ENGENHARIA EPP  
CNPJ: 22.222.388/0001-87  
Eng. Helset Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 051567050-1

VALOR:	22,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	5,97
VALOR COM BDI:	28,62

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5300	1,0265
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3700	7,6850



## 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
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%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra		8,71
VALOR:		8,71
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):		2,30
VALOR COM BDI:		11,01

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3700	40,7305
TOTAL Mão de Obra:					40,7305
VALOR:					40,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):					10,74
VALOR COM BDI:					51,47

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,3300	4,6666
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1261
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1800	66,1980
TOTAL Material:					66,1980
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3700	16,1385
TOTAL Mão de Obra:					16,1385
VALOR:					88,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):					23,33
VALOR COM BDI:					111,79

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3700	26,1290
TOTAL Mão de Obra:					26,1290
VALOR:					26,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):					6,89
VALOR COM BDI:					33,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9200	10,5408
TOTAL Equipamento Custo Horário						10,5408

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3700	11,0664
TOTAL Mão de Obra						11,0664



<b>VALOR:</b>	<b>21,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,31</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,2100	4,7438
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,7438

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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,8600	15,5106
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material						223,7186

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5300	174,5050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3700	141,4040
TOTAL Mão de Obra						315,9090

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRLI - EPP**  
 CNPJ: 22.320.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE nº 061567060-1

<b>VALOR:</b>	<b>539,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>142,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>681,93</b>

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

Material		FONTES	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%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOTE:	02					



11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8700	27,7400
					TOTAL Material:	27,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5800	3,3160
					TOTAL Mão de Obra	3,3160

VALOR:	31,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	8,19
VALOR COM BDI:	39,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,7200	51,9082
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,3100	72,7344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	245,6426

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3700	153,7000
					TOTAL Mão de Obra:	153,7000

VALOR:	399,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	105,31
VALOR COM BDI:	504,65

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,7508

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7200	57,8396
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3100	47,2194
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0500	15,2675
					TOTAL Material:	312,2765

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3700	92,2200
					TOTAL Mão de Obra:	92,2200

VALOR:	420,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	110,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
<b>LOTE:</b>	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>531,07</b>
-----------------------	---------------

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

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	20,5300	41,0600
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	15,3700	92,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>133,2800</b>



<b>VALOR:</b>	<b>133,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>35,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,43</b>

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50		SEINFRA	KG	1,15000000	9,3900	10,7985
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9971</b>

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000000	16,5800	1,3264
I0121 ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000000	20,5300	1,6424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9688</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,65</b>

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60		SEINFRA	KG	1,15000000	8,1800	9,4070
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,6056</b>

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,07000000	16,5800	1,1606
I0121 ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,07000000	20,5300	1,4371
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,5977</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,42</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 25.725.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
 <b>VETOR</b> <small>Corporação de Engenharia</small>	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																							



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2700	2,9080
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6400	2,0460
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8900	9,8900
TOTAL Material:					17,1890	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5800	21,5540
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5300	26,6890
TOTAL Mão de Obra:					48,2430	

VALOR:	65,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	17,25
VALOR COM BDI:	82,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2300	7,5998
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4600	14,9520
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6400	3,4100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8900	11,5713
TOTAL Material:					44,7088	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5800	22,3830
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5300	27,7155
TOTAL Mão de Obra:					50,0985	

VALOR:	94,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	25,00
VALOR COM BDI:	119,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1800	6,0532
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,2100	48,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4600	12,4600
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	15,6400	0,4092



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8900	5,4395
<b>TOTAL Material:</b>						77,1212

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5300	7,1855
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3700	5,3795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,5650

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,9300	15,5972
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,6100	9,0244
<b>TOTAL Serviço:</b>						24,6216



<b>VALOR:</b>	<b>114,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>30,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,45</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7200	1,0008
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>						21,3260

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5300	20,5300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3700	17,2144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,7444

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.872.363/0001-87  
 Eng. Heider Damasceno de Azeiteiro  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

<b>VALOR:</b>	<b>59,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>15,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,65</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						15,7508

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4000	564,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9300	11,9160
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,7200	41,5999



## 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%	47,76%	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	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOTE:	02					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3100	66,1222
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4600	7,4760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6400	27,2800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8900	49,4500
TOTAL Material:						948,0241

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	203,9340
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	98,5440
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	153,9750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	184,4400
TOTAL Mão de Obra:					681,9530

VALOR:	1.645,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	433,98
VALOR COM BDI:	2.079,71

### 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	4,1450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,0090
TOTAL Mão de Obra:					6,1540

VALOR:	6,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,77

### 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	6,6320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	3,0135
TOTAL Mão de Obra:					9,6455

VALOR:	9,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,19

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,88%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,95%	47,65%	12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%
<b>LOTE:</b>	02					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8600	0,2954
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2400	2,2680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,3000	343,3000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1200	4,0560
<b>TOTAL Material:</b>						350,7994

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5300	49,2720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3700	73,7760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					123,0480



<b>VALOR:</b>	<b>473,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>124,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>598,80</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0600	0,4412
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,4412

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3900	12,6765
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,8600	2,9544
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5400	23,5400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0500	6,5745
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3600	0,3072
<b>TOTAL Material:</b>					55,7992

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5300	16,4240
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5300	14,3710
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5300	6,1590
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3700	16,9070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					53,8610

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EPP**  
 CNPJ: 28.323.283/0001-87  
 Eng. Heider Fritzen de Azevedo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061367060-1

<b>VALOR:</b>	<b>110,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>29,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>139,13</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>HORA:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>MES:</b>	
<b>LOTE:</b>	02	<b>REF:</b>	

FLS 6202

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5000
TOTAL Material:					22,9500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,5300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3700
TOTAL Mão de Obra:					54,7348

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	847,1900
TOTAL Serviço:					4,4901

VALOR:	82,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	21,67
VALOR COM BDI:	103,85

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,1700
TOTAL Material:					450,0070

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3700
TOTAL Mão de Obra:					69,2200

VALOR:	519,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	136,92
VALOR COM BDI:	656,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9500
TOTAL Material:					33,9500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5300
TOTAL Mão de Obra:					55,6650

VALOR:	89,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>	12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE				
<b>LOTE:</b>	02				

<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>23,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,25</b>

### 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	FONTE	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 MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	653,26	653,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>653,26</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	22,03	5,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70600000	23,07	39,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98300000	17,50	17,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>62,27</b>	

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	0,02230000	645,32	14,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,39</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>729,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>192,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>922,40</b>

### 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	FONTE	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 MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	653,26	653,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>653,26</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	22,03	6,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86500000	23,07	43,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	17,50	18,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>68,37</b>	

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	0,02260000	645,32	14,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,58</b>	

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**

CNPJ: 28.323.163/0001-67

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Responsável

<b>VALOR:</b>	<b>736,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>



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		PRÓPRIA 0,00%
	LOTE:	02			



VALOR BDI (26,37%)	94,14
VALOR COM BDI:	930,35

**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	FORNTE	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 ESPESURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	653,26	653,26
TOTAL Material:					653,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	22,03	7,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	23,07	46,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	17,50	20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					74,47

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	0,02290000	645,32	14,77
TOTAL Serviço:					14,77

VALOR:	742,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	195,80
VALOR COM BDI:	938,30

**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 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	488,8300	488,8300
TOTAL Material:					488,8300

VALOR:	488,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	128,90
VALOR COM BDI:	617,73

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8600	0,0369
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,5000	25,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,38%	47,55%	12/2022
<b>LOTE:</b>	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4100	7,3953
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,4200	118,4200
<b>TOTAL Material:</b>						151,2847

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	20,5300	20,5300
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	20,5300	7,1855
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,3700	3,8425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					31,5580



<b>VALOR:</b>	<b>182,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>48,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>231,05</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	SEINFRA	UN	1,00000000	323,5000	323,5000
<b>TOTAL Material:</b>					323,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,50000000	20,5300	51,3250
I2543	SEINFRA	H	1,50000000	15,3700	23,0550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					74,3800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,02100000	847,1900	17,7910
<b>TOTAL Serviço:</b>					17,7910

<b>VALOR:</b>	<b>415,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>109,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>525,28</b>

### 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
I8337	SEINFRA	M2	1,00000000	241,7000	241,7000
<b>TOTAL Material:</b>					241,7000

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 26.325.383/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietario  
 CREA/CE Nº 061557060-1

<b>VALOR:</b>	<b>241,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>63,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>305,44</b>

### 6.10. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, 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	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	84.38%	47.55%	12/2022
	LOTE:	02	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6300	14,4450
I2259	SEINFRA	M2	1,00000000	232,7500	232,7500
TOTAL Material:					247,1950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,50000000	16,5800	8,2900
I1530	SEINFRA	H	0,50000000	20,5300	10,2650
TOTAL Mão de Obra:					18,5550

VALOR:	265,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	70,08
VALOR COM BDI:	335,83

**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
I0749	SEINFRA	H	1,50000000	0,0600	0,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0900

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	SEINFRA	KG	1,50000000	17,9800	26,9700
I2172	SEINFRA	M	3,50000000	87,1300	304,9550
TOTAL Material:					331,9250

VALOR:	332,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	87,55
VALOR COM BDI:	419,57

**6.12. I1530 - MONTADOR (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	20,5300	20,5300
TOTAL Mão de Obra:					20,5300

VALOR:	20,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,94

**6.13. I2391 - PEDREIRO (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,5300	20,5300
TOTAL Mão de Obra:					20,5300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA :</b> 06/03/2023	<b>BDI :</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO. ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DEBONERACÃO
<b>LOTE:</b>	02	Composiçõe	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			84,39%
			47,55%
			12/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR:	20,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,94

### 6.14. I2543 - SERVENTE (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	15,3700	15,3700
TOTAL Mão de Obra:					15,3700

VALOR:	15,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	4,05
VALOR COM BDI:	19,42



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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,5300	22,5830
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,3700	16,9070
TOTAL Mão de Obra:					39,4900


**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.523.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR:	43,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	11,52
VALOR COM BDI:	55,21

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6600	19,8100
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,9200	23,8336
I1724	PREGO	KG	0,12000000	15,3600	1,8432
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3300	4,6550
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					73,2418

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,5800	16,5800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,5300	20,5300
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,5300	22,5830
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,3700	16,9070

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 DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO. ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DEBONERAÇÃO	84,38%	47,55%	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição	SEINFRA	0,00%	0,00%	
	LOTE:	02					

TOTAL Mão de Obra:	76,6000
VALOR:	149,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	39,51
VALOR COM BDI:	189,35

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7700	2,6925
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,4700	60,8810
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8000	17,4000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL Material:					84,8135

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,5800	14,9220
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,5300	18,4770
TOTAL Mão de Obra:					33,3990

VALOR:	118,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	31,17
VALOR COM BDI:	149,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,8600	0,1847
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7161

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5300	6,1590
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3700	4,9184
TOTAL Mão de Obra:					11,0774

VALOR:	11,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,90

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SINAPI</b>	2022H1 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>LOTE:</b>	02					

TOTAL Material: 7,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5300	10,2650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3700	7,6850
TOTAL Mão de Obra						17,9500

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACADA MUNICIPAL	SEINFRA	M3	0,00200000	500,5100	1,0010
TOTAL Serviço						1,0010



VALOR: 26,24

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (26,37%): 6,92

VALOR COM BDI: 33,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8200	14,2346
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3600	1,0752
TOTAL Material:						15,3098

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5800	8,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0900	10,0450
TOTAL Mão de Obra						18,3350

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA S/C - 077  
 CNPJ: 28.326.343/0001-87  
 Eng. Heitor Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE nº 061567060-1

VALOR: 33,64

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (26,37%): 8,87

VALOR COM BDI: 42,51

### 7.7. C0 ALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	94,0900	96,9127
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3600	1,3824
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,6200	2,3048
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,2100	2,8484
TOTAL Material:						103,4483

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,5800	21,5540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,0900	26,1170
TOTAL Mão de Obra						47,6710

VALOR: 151,12



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26.37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	47.55%	12/2022
<b>LOTE:</b>	02	Composição		0.00%		
			PRÓPRIA			



VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	39,85
VALOR COM BDI:	190,97

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,7200	81,1315
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:					281,8815

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,3700	498,7565
TOTAL Mão de Obra					498,7565



VALOR:	780,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	205,85
VALOR COM BDI:	986,49

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7200	0,4070
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7435

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5300	2,0530
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL Mão de Obra					4,3585

VALOR:	6,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,71

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5300	12,3180
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3700	9,2220
TOTAL Mão de Obra:					21,5400

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	847,1900	16,9438
TOTAL Serviço:					16,9438



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SINAPI</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>LOTE:</b>	02					

<b>VALOR:</b>	<b>38,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>10,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,63</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5300	12,3180
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3700	9,2220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5400</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	395,4300	9,8858
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,8858</b>



<b>VALOR:</b>	<b>31,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>8,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,72</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9400	47,2340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,3140</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5300	14,7816
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3700	11,0664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,8480</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro da Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 067357060-1

<b>VALOR:</b>	<b>89,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>23,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,67</b>

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5300	4,1060
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3700	3,0740



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% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36% 47,55% 12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	LOTE:	02			

TOTAL Mão de Obra:	7,1800
VALOR:	7,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,83



**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	66,7200	0,0133
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,0392
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:					0,0542

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5300	3,0795
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3700	1,5370
TOTAL Mão de Obra:					4,6165

VALOR:	4,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,90

**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	66,7200	0,0334
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0900	0,0796
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5500	0,0330
TOTAL Material:					0,1460

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5300	4,1060
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL Mão de Obra:					6,4115

VALOR:	6,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,29

**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	53,8800	53,8800

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.327.363/0001-87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,50%	12/2022
<b>LOTE:</b>	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	53,800
VALOR:	53,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	14,21
VALOR COM BDI:	68,09

### 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	66,7200	2,4353
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4543

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5300	5,1325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3700	8,4535
TOTAL Mão de Obra:					13,5860

VALOR:	24,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	6,34
VALOR COM BDI:	30,38

### 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	66,7200	1,2143
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL Material:					4,2283


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5300	20,5300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3700	17,6755
TOTAL Mão de Obra:					38,2055

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 29.523.382/0001-07  
 Eng. Heider Proença de Azevedo  
 Profissional  
 CREA/CE Nº 081567060-1

VALOR:	42,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	11,19
VALOR COM BDI:	53,62

### 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	2,0100	16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9400	47,2340
TOTAL Material:					63,3140

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%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	LOTE:	02			



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5300	12,3180
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3700	9,2220
TOTAL Mão de Obra:					21,5400

VALOR:	84,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	22,37
VALOR COM BDI:	107,22

### 10.1. 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	44,6400	0,0268
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7700	0,0116
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	2,1300	3,4080
TOTAL Material:					3,4464

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5800	5,8030
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,0900	7,0315
TOTAL Mão de Obra:					12,8345

VALOR:	16,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	4,29
VALOR COM BDI:	20,57

### 10.2. 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	44,6400	0,0357
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7700	0,0116
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
TOTAL Material:					4,7833

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5800	6,6320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0900	8,0360
TOTAL Mão de Obra:					14,6680

VALOR:	19,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	5,13
VALOR COM BDI:	24,58

### 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	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	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					

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,6400	0,0491
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7700	0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6300	9,9450
TOTAL Material:					10,0135	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5800	7,4610
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0900	9,0405
TOTAL Mão de Obra:					16,5015	



VALOR:	26,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	6,99
VALOR COM BDI:	33,51

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,6400	0,0536
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7700	0,0194
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,6600	14,4900
TOTAL Material:					14,5630	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5800	8,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0900	10,0450
TOTAL Mão de Obra:					18,3350	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.823.883/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1


VALOR:	32,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	8,68
VALOR COM BDI:	41,58

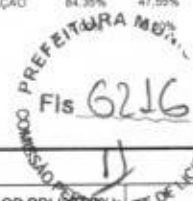
### 10.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	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	48,9900	48,9900
TOTAL Material:					49,4100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5800	14,0930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0900	17,0765
TOTAL Mão de Obra:					31,1695	

VALOR:	80,58
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	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		PRÓPRIA
	LOTE:	02			



VALOR BDI (26,37%)	21,25
VALOR COM BDI:	101,83

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

Material	FORNTE	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	61,8500	61,8500
TOTAL Material:					62,3764

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5800	14,0930
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0900	17,0765
TOTAL Mão de Obra:					31,1695

VALOR:	93,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	24,67
VALOR COM BDI:	118,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6900	50,6900
TOTAL Material:					50,8468

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5800	10,1136
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0900	12,2549
TOTAL Mão de Obra:					22,3687

VALOR:	73,22
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	19,31
VALOR COM BDI:	92,53

#### 10.8. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,49	12,49
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	204,87	204,87
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,51	61,02
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	97,79	8,61
TOTAL Material:					286,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,35	11,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,50	6,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,21</b>



<b>VALOR:</b>	<b>304,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>80,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>384,42</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6300	31,6300
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3900	5,3900
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1900	16,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,2100</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,5800	43,1080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,0900	52,2340
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>95,3420</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helton Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061587060-1

<b>VALOR:</b>	<b>148,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>39,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>187,72</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,5900	322,5900
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	539,4600	539,4600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5100	17,5100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6300	0,9630
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>903,5998</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5800	49,7400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0900	60,2700
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>110,0100</b>



## 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%	47,76%	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOTE:	02					

VALOR:	1.013,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	267,29
VALOR COM BDI:	1.280,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,1800	483,3576
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,6300	185,2600
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
TOTAL Material:					670,3516

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5300	28,7420
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,3700	27,6660
TOTAL Mão de Obra					56,4080

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	502,1300	1,1549
TOTAL Serviço:					1,1549

VALOR:	727,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	191,95
VALOR COM BDI:	919,86

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5100	17,5100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,8000	95,8000
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5200	127,5200
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4400	76,4400
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8200	14,8200
TOTAL Material:					347,1452

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,5800	45,5950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,0900	55,2475
TOTAL Mão de Obra					100,8425

VALOR:	447,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	118,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26.37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.65%	47.76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	47.65%	12/2022
<b>LOTE:</b>	02	Composição		0.00%	0.00%	

VALOR COM BDI: **566,12**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:					5,1880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0900	5,0225
TOTAL Mão de Obra					5,0225



VALOR: **10,21**

VALOR ENCARGOS\*: **INCLUSO**

VALOR BDI (26.37%): **2,69**

VALOR COM BDI: **12,90**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5100	35,0200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,5600	176,5600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5200	127,5200
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6900	35,6900
TOTAL Material:					389,9236

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,5800	54,7140
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,0900	66,2970
TOTAL Mão de Obra					121,0110

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.523.362/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR: **510,93**

VALOR ENCARGOS\*: **INCLUSO**


VALOR BDI (26.37%): **134,73**

VALOR COM BDI: **645,66**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,7200	0,0667
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8600	23,8600
TOTAL Material:					24,1742



		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	02T 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,30%	47,55%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOTE:	02					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5300	22,5830
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3700	16,9070
TOTAL Mão de Obra					39,4900



VALOR:	63,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	16,79
VALOR COM BDI:	80,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,7200	0,0667
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1600	26,1600
TOTAL Material:					26,4742

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5300	20,5300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3700	15,3700
TOTAL Mão de Obra					35,9000

VALOR:	62,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	16,45
VALOR COM BDI:	78,82

#### 10.17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	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	139,9100	139,9100
TOTAL Material:					139,9884

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5800	10,7770
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0900	13,0585
TOTAL Mão de Obra					23,8355

VALOR:	163,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	43,20
VALOR COM BDI:	207,02

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%	12/2022
<b>LOTE:</b>	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	SEINFRA	1,00000000	85,5300	85,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,6084</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,65000000	16,5800	10,7770
I2320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,65000000	20,0900	13,0585
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,8355</b>



<b>VALOR:</b>	<b>109,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>28,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,30</b>

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

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,00050000	73,8600	0,0369
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	SEINFRA	1,00000000	191,8100	191,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>191,9294</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	H	SEINFRA	1,00000000	20,5300	20,5300
I2391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,25000000	20,5300	5,1325
I2543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,35000000	15,3700	5,3795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,0420</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1


<b>VALOR:</b>	<b>222,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>58,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>281,77</b>

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

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	0,94000000	0,2800	0,2632
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	UN	SEINFRA	1,00000000	50,6500	50,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,9132</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,45000000	16,5800	7,4610
I2320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,45000000	20,0900	9,0405
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,5015</b>

<b>VALOR:</b>	<b>67,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>17,78</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO 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:	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%	47,76%	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%		



VALOR COM BDI: 85,19

**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
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1800	21,1206
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9300	0,4369
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,7200	10,7419
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,3100	5,7989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9800	5,9960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8900	0,5835
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL Material:					156,4984

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5800	3,7305
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5800	19,6473
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5300	4,6193
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5300	24,3281
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5300	84,9737
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3700	125,9418
TOTAL Mão de Obra:					263,2407

VALOR:	419,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	110,69
VALOR COM BDI:	530,43

**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
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1800	34,9122
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,9300	0,7150
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,7200	15,4123
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,3100	9,0372
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0900	10,7125
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,9800	9,7135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5500	33,3828
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,8900	0,9593
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5700	103,4208
TOTAL Material:					218,2656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,5800	6,8475



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,5800	32,4968
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,5300	8,4789
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,5300	40,2388
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,5300	111,0878
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,3700	167,8558
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>367,0056</b>



<b>VALOR:</b>	<b>585,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>154,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>739,61</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6400	0,2232
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7700	0,2908
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9087
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4227</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5800	3,9792
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0900	4,8216
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,8008</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>13,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,71</b>


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6400	0,3348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7700	0,4265
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5700	6,6357
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3970</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5800	4,9740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0900	6,0270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0010</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>18,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,25</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 081557060-1

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	63,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36% 47,55% 12/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOTE:	02				



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6400	1,1160
11888	SEINFRA	L	0,04000000	38,7700	1,5508
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:					13,4940

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,5800	8,6216
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,0900	10,4468
TOTAL Mão de Obra:					19,0684

VALOR:	32,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	8,59
VALOR COM BDI:	41,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	SEINFRA	M	1,01000000	27,4100	27,6841
TOTAL Material:					27,6841

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	16,5800	9,9480
12320	SEINFRA	H	0,60000000	20,0900	12,0540
TOTAL Mão de Obra:					22,0020

VALOR:	49,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	13,10
VALOR COM BDI:	62,79

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	56,05	0,27
00038383	SINAPI	UN	0,01300000	1,89	0,02
00011741	SINAPI	UN	1,00000000	13,02	13,02
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	63,50	0,47
TOTAL Material:					13,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11190000	18,25	2,04
88267	SINAPI	H	0,11190000	22,35	2,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26.37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.95%	47.55%	12/2022
<b>LOTE:</b>	02	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,54
<b>VALOR:</b>	<b>18,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,6400	0,4464
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,7700	0,5816
TOTAL Material:					2,3980	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5800	4,6424
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0900	5,6252
TOTAL Mão de Obra:					10,2676	



<b>VALOR:</b>	<b>12,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,01</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,6400	0,6696
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,7700	0,8529
TOTAL Material:					3,3625	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5800	4,6424
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0900	5,6252
TOTAL Mão de Obra:					10,2676	

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 24.320.353/0001-87  
 Eng. Haider Ribeiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 051367060-1

<b>VALOR:</b>	<b>13,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,6400	2,2320
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b> SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022 PRÓPRIA 0,00% 0,00%	<b>REF:</b> 05/2021 12/2022
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		
<b>LOTE:</b> 02			



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7200	11,4236
TOTAL Material:						11,4236

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,4610
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,0405
TOTAL Mão de Obra:					16,5015

VALOR:	27,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	7,37
VALOR COM BDI:	35,30

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	21,7600
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	66,2500	66,2500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	2,6961
TOTAL Material:					90,7061

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	9,2848
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	11,2504
TOTAL Mão de Obra:					20,5352

VALOR:	111,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	29,33
VALOR COM BDI:	140,57

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	8,48
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,88
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	2,65
TOTAL Material:					36,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,81

VALOR:	44,82
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,56%	12/2022
<b>LOTE:</b>	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	11,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,64</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,05	0,82
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,03	4,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,89	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	63,50	1,42
TOTAL Material:						6,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,25	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	22,35	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,86



VALOR:	13,15
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,62</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,39	7,17
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,52	10,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,13	1,73
TOTAL Material:						19,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	18,25	3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	22,35	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,46

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**

CNPJ: 26.324.383/0001-87

Eng. Heitor Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061307060-1

VALOR:	26,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	7,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,97</b>

### 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
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%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,88%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,8800	0,5909
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	417,7800	417,7800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					420,1309

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5300	24,6360
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3700	30,7400
TOTAL Mão de Obra:					55,3760

VALOR:	475,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	125,39
VALOR COM BDI:	600,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7800	3,0580
TOTAL Material:					3,0580

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5800	4,9740
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5300	6,1590
TOTAL Mão de Obra:					11,1330

VALOR:	14,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,74
VALOR COM BDI:	17,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4600	3,8060
TOTAL Material:					3,8060

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5800	4,9740
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5300	6,1590
TOTAL Mão de Obra:					11,1330

VALOR:	14,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,94
VALOR COM BDI:	18,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
<b>LOTE:</b>	02	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			12/2022

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4000
					TOTAL Material:
					5,9400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5300
					TOTAL Mão de Obra
					16,6966
					<b>VALOR:</b> 22,64
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
					<b>VALOR BDI (26,37%):</b> 5,97
					<b>VALOR COM BDI:</b> 28,61



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2000
					TOTAL Material:
					7,9200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5300
					TOTAL Mão de Obra
					18,5550
					<b>VALOR:</b> 26,48
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
					<b>VALOR BDI (26,37%):</b> 6,98
					<b>VALOR COM BDI:</b> 33,46

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300
					TOTAL Material:
					1,7300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5300
					TOTAL Mão de Obra
					5,5666
					<b>VALOR:</b> 7,30
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b> INCLUSO
					<b>VALOR BDI (26,37%):</b> 1,93
					<b>VALOR COM BDI:</b> 9,23

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 26.371.634/0001-07  
 Eng. Helder Ribeiro de Azevedo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061.567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAP:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
<b>LOTE:</b>	02	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					12/2022



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0400	26,0400
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9700	86,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,5200</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5800	33,1600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5300	41,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,2200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>250,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>66,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>316,86</b>

### 11.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8768</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5800	1,8238
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5300	2,2583
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0821</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,53</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6928</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5800	1,9896
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5300	2,4636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4532</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
<b>LOTE:</b>	02	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,3900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5800	4,9740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5300	6,1590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1330</b>



<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,3900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5800	4,9740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5300	6,1590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1330</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7500	15,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,7500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5800	4,9740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5300	6,1590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1330</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**

CNPJ: 06.323.831/0001-87  
Eng. Rauler Pinheiro de Melo



# 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
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	VERBAO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERACAO	84,30%	47,85%	12/2022
Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26.37%):	7,09
VALOR COM BDI:	33,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6300	113,6300
TOTAL Material:					113,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5800	9,9480
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5300	12,3180
TOTAL Mão de Obra					22,2660

VALOR:	135,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	35,84
VALOR COM BDI:	171,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
TOTAL Material:					7,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5800	3,4818
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5300	4,3113
TOTAL Mão de Obra:					7,7931

VALOR:	15,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
TOTAL Material:					13,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5800	6,1346
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5300	7,5961
TOTAL Mão de Obra:					13,7307

VALOR:	27,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SINAFI</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,36% 47,80% 12/2022
<b>LOTE:</b>	02	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR BDI (26,37%):	7,12
VALOR COM BDI:	34,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200
TOTAL Material:					8,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5300
TOTAL Mão de Obra:					10,7619



VALOR:	19,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	5,03
VALOR COM BDI:	24,11

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

Material	FONTE	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
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3300
TOTAL Material:					12,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5300
TOTAL Mão de Obra:					10,7619

VALOR:	23,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	6,20
VALOR COM BDI:	29,73


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

Material	FONTE	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	117,7300
TOTAL Material:					117,7300

VALOR:	117,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	31,05
VALOR COM BDI:	148,78

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL - EPP

CNPJ 28.316.388/0001-47  
 Eng. Haroldo Pinheiro de Jesus  
 Responsável

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>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>84,36%</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	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	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																								



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7800	39,7800
TOTAL Material:					39,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5800	8,2900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5300	20,5300
TOTAL Mão de Obra:					28,8200

VALOR:	68,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	18,09
VALOR COM BDI:	86,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7400	40,7400
TOTAL Material:					40,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5800	8,2900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5300	20,5300
TOTAL Mão de Obra:					28,8200

VALOR:	69,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	18,34
VALOR COM BDI:	87,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0100	54,0300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0400	51,0400
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2500	64,2500
TOTAL Material:					171,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5800	58,0300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
<b>LOTE:</b>	02	<b>Composição</b>		0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5300	30,7950
TOTAL Mão de Obra:						88,8250



<b>VALOR:</b>	<b>260,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>68,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>329,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9900	0,8495
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7700	1,4124
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3100	4,1327
TOTAL Material:					6,5296

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5800	5,8030
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5300	8,2120
TOTAL Mão de Obra:					14,0150

<b>VALOR:</b>	<b>20,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,96</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9400	1,4328
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0100	3,5717
TOTAL Material:					5,1395

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5800	5,8030
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5300	8,2120
TOTAL Mão de Obra:					14,0150


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 26.525.263/0001-87  
 Eng. Heider Pontes de Melo  
 Profissional  
 CREA/CE Nº 061367050-1

<b>VALOR:</b>	<b>19,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,20</b>

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

Material	FONTE	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% 47,76% 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 0,00% 0,00%
	LOTE:	02			

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035		AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9900	0,6796
11100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7000	3,9520
11199		FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4765	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5800	5,8030
12395		PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5300	8,2120
TOTAL Mão de Obra:						14,0150	



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

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035		AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9900	0,5097
11100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7000	3,9520
11346		LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293		ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3200	2,6784
TOTAL Material:						7,6411	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5800	13,2640
12395		PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5300	16,4240
TOTAL Mão de Obra:						29,6880	

VALOR:	37,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	9,84
VALOR COM BDI:	47,17

#### 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19048		FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4500	13,0800
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	SEINFRA	UN	0,40000000	523,1100	209,2440
19046		POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,6300	37,0520
19049		SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3500	33,1905
TOTAL Material:						292,5665	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAP	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,88%	12/2022
<b>LOTE:</b>	02	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>292,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>77,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>369,72</b>

### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3700	10,7590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,7590</b>



<b>VALOR:</b>	<b>10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,60</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 14.326.36/0001-87  
 Eng. Holder Pinheiro de Melo  
 Proprietario  
 CREA/CE Nº 06155/060-1

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**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    **VERSÃO:**    **BDI:** 26,37%  
**FORTE:**    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021  
**SINAPI:** 2022/11 COM DESONERAÇÃO    84,35%    47,55%    12/2022  
 Composições    PRÓPRIA    0,00%    0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.135,08	100,00 % 1.135,08					100,00 % 1.135,08
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.329,29	100,00 % 5.329,29					100,00 % 5.329,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.295,12	100,00 % 15.295,12					100,00 % 15.295,12
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	121.271,34	30,00 % 36.381,40	40,00 % 48.508,54	30,00 % 36.381,40			100,00 % 121.271,34
5	PAREDES E PAINÉIS	39.594,18		50,00 % 19.797,09	50,00 % 19.797,09			100,00 % 39.594,18
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.983,84			30,00 % 9.295,15	70,00 % 21.688,69	100,00 % 30.983,84	100,00 % 30.983,84
7	COBERTURA	73.225,78			50,00 % 36.612,89	50,00 % 36.612,89		100,00 % 73.225,78
8	REVESTIMENTOS	70.780,08			35.390,04	35.390,04		100,00 % 70.780,08
9	PISOS	43.606,11				20,00 % 8.721,22	80,00 % 34.884,89	100,00 % 43.606,11
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.178,21	25,00 % 6.544,55	25,00 % 6.544,55	25,00 % 6.544,55	25,00 % 6.544,56		100,00 % 26.178,21
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	19.556,72		30,00 % 5.867,02	30,00 % 5.867,02	40,00 % 7.822,68		100,00 % 19.556,72
12	PINTURA	28.427,05					100,00 % 28.427,05	100,00 % 28.427,05
13	MUROS E FECHAMENTOS	9.890,01				100,00 % 9.890,01		100,00 % 9.890,01
14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.720,00					100,00 % 2.720,00	100,00 % 2.720,00
		488.002,81	64.685,44	80.717,20	125.947,83	119.626,56	97.025,78	488.002,81
			64.685,44	145.402,64	271.350,47	390.977,03	488.002,81	





### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,37%**

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



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 26.323.363/0001-87  
 Eng. Heitor Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,85%	12/2022
<b>LOTE:</b>	02	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**



### 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	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <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> </table>	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%	0,00%				
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%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																								
LOTE:	02																								



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 CNPJ: 28.723.363/0001-81  
 Eng. Heitor Pinheiro de Melo  
 Proprietário

Horista = 84,35%

Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

CREA/CE Nº 051587060-1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SINAPI</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,36% 47,55% 12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>LOTE:</b>	03		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA  
Fls. 6242

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.135,80</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,30	1.135,80
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>31.482,28</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,57	66,09	103,76
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	328,57	13,22	4.343,70
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	4,75	55,08	261,63
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	196,04	11,02	2.160,36
2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	784,58	30,85	24.204,29
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,43	28,64	241,44
2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,20	11,02	79,34
2.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	21,94	87,76
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>18.811,74</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,24	51,51	1.815,21
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,13	111,85	14.219,49
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,34	33,05	308,69
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	74,08	27,32	2.023,87
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	74,08	6,00	444,48
<b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>130.847,71</b>
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,04	682,16	15.716,97
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	268,66	39,28	10.552,96
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,98	504,86	1.504,48
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,55	531,23	14.104,16
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,55	168,53	4.474,47
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	995,96	17,67	17.598,61
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	239,35	15,44	3.695,56
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,50	82,73	4.095,14
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	274,67	119,87	32.924,69
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	12,60	146,72	1.848,67
4.11	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	154,00	158,00	24.332,00
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>24.283,20</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,70	74,67	13.567,54
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	2.081,15	832,46
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	65,00	7,78	505,70
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	35,00	12,19	426,65
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	14,94	599,12	8.950,85
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>25.631,52</b>
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,76	656,49	3.781,38
6.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	113,30	679,80
6.3	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.387,52	6.937,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA :</b> 06/03/2023	<b>BDI :</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
<b>LOTE:</b>	03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,50	297,89	1.340,51
6.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	14,64	525,55	7.694,05
6.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,64	335,99	4.918,89
6.7	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	25,96	155,76
6.8	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,60	19,44	69,98
6.9	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05	1.071,06	53,55
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>104.009,60</b>
7.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	328,57	79,12	25.996,46
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	259,32	189,52	49.146,33
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	53,30	149,51	7.968,88
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	169,52	14,91	2.527,54
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	111,01	33,17	3.682,20
7.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	161,09	91,18	14.688,19
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>74.289,63</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	712,96	7,71	5.496,92
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	197,65	48,65	9.615,67
8.3	C3124	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	515,31	39,73	20.473,27
8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	197,65	128,09	25.316,99
8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	197,65	13,41	2.650,49
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" ADA MUN. 27 A 2")	SEINFRA	M	65,00	5,90	383,50
8.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/2" ADA MUN. 27 A 2")	SEINFRA	M	35,00	8,29	290,15
8.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	166,60	15,15	2.523,99
8.9	C3034	REBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm TETO	SEINFRA	M2	166,60	45,25	7.538,65
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>171.036,14</b>
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.095,77	30,39	33.300,45
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	621,26	143,14	88.927,16
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	379,43	115,19	43.706,54
9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	95,08	53,66	5.101,99
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>20.557,07</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	267,85	1.607,10
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	241,49	1.448,94
10.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	118,27	118,27
10.4	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.281,57	2.563,14
10.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	762,00	1.524,00
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	12,90	77,40
10.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	646,02	1.292,04
10.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	80,50	322,00
10.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	78,85	473,10
10.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	207,13	414,26
10.11	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	10,00	281,92	2.819,20





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA :</b> 06/03/2023	<b>BDI :</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%	12/2022
<b>LOTE:</b>	03	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL  
Fis 6204

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.12	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	6,00	23,16	138,96
10.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	926,67	1.853,34
10.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	92,00	41,16	3.786,72
10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	35,31	2.118,60
<b>11</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>						<b>8.597,18</b>
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	286,95	6.312,90
11.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	86,74	173,48
11.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	24,00	87,95	2.110,80
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>37.042,28</b>
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	640,77	25,98	16.647,20
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	804,65	24,21	19.480,58
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	25,91	489,70
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	47,20	424,80
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>8.166,00</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	600,00	13,61	8.166,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>136.868,55</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>519.021,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>655.890,15</b>	

Seiscentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Noventa reais e Quinze centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.763/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



## RESUMO DO ORÇAMENTO

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84.35%	47.55%	12/2022
LOTE:	03	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.135,80	0,17
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.482,28	4,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.811,74	2,87
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	130.847,71	19,95
5	PAREDES E PAINÉIS	24.283,20	3,70
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.631,52	3,91
7	COBERTURA	104.009,60	15,86
8	REVESTIMENTOS	74.289,63	11,33
9	PISOS	171.036,14	26,08
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.557,07	3,13
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	8.597,18	1,31
12	PINTURA	37.042,28	5,65
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.166,00	1,25

VALOR BDI TOTAL: 136.868,55 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 519.021,60

VALOR TOTAL: 655.890,15

Seiscentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Noventa reais e Quinze centavos



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 26.726.363/0001-87  
Eng. Heinei Oliveira de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, 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%		
LOTE:	03					



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL Material:					119,0445	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL Mão de Obra:					30,7600	

VALOR:	149,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	39,50
VALOR COM BDI:	189,30

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3800	46,1400
TOTAL Mão de Obra:					52,3020	

VALOR:	52,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	13,79
VALOR COM BDI:	66,09

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,5400	1,2324
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800	9,2280
TOTAL Mão de Obra:					10,4604	

VALOR:	10,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,22

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400	5,1350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83.85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	MEB	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição	PRÓPRIA	REF	05/2021
LOTE:	03				12/2022



TOTAL Mão de Obra:	43,5850
VALOR:	43,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	11,49
VALOR COM BDI:	55,08

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5400	1,0270
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3800	7,6900
TOTAL Mão de Obra:					8,7170

VALOR:	8,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,02

#### 2.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,5400	2,8756
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3800	21,5320
TOTAL Mão de Obra:					24,4076

VALOR:	24,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	6,44
VALOR COM BDI:	30,85

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5400	2,6702
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3800	19,9940
TOTAL Mão de Obra:					22,6642

VALOR:	22,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	5,98
VALOR COM BDI:	28,64

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA BIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.327.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

#### 2.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5400	1,0270
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3800	7,6900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> <th>RF</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></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	RF	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%			
	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	RF																				
	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%																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																								
LOTE:	03																								



TOTAL Mão de Obra	8,7170
VALOR:	8,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,02

2.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1000	4,0200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5400	4,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800	9,2280
TOTAL Mão de Obra:						17,3560

VALOR:	17,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,94

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3800	40,7570
TOTAL Mão de Obra:						40,7570

VALOR:	40,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	10,75
VALOR COM BDI:	51,51

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4800	4,6718
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7200	1,4602
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1320

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:						66,2310

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3800	16,1490
TOTAL Mão de Obra:						16,1490

VALOR:	86,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SINAPI</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>LOTE:</b>	03					

<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>23,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,85</b>

### 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	15,3800	26,1460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,1460



<b>VALOR:</b>	<b>26,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>6,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,05</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9300	10,5432
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					10,5432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3800	11,0736
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,0736

<b>VALOR:</b>	<b>21,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,32</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,3600	4,7493
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					4,7493

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 23.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

<b>VALOR:</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.37%):</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9000	15,5190
I0441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081   TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, 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	84,30%	47,55%	12/2022
LOTE:	03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 223,7270

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5400	174,5900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3800	141,4960
TOTAL Mão de Obra:					316,0860

VALOR:	539,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	142,35
VALOR COM BDI:	682,16

### 4.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8800	27,7600
TOTAL Material:					27,7600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5900	3,3180
TOTAL Mão de Obra:					3,3180

VALOR:	31,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	8,20
VALOR COM BDI:	39,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,7600	51,9393
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,3500	72,7730
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					245,7123

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3800	153,8000
TOTAL Mão de Obra:					153,8000

VALOR:	399,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.37%):	105,35
VALOR COM BDI:	504,86

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0700	15,7580



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	94,35%	47,55%
<b>LOTE:</b>	03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário	15.7580
---------------------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7600	57,8742
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2445
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:					312,3445

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3800	92,2800
TOTAL Mão de Obra:					92,2800

VALOR:	420,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	110,85
VALOR COM BDI:	531,23



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3800	92,2800
TOTAL Mão de Obra:					133,3600

VALOR:	133,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	35,17
VALOR COM BDI:	168,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	10,8100
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:					11,0088

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5900	1,3272
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5400	1,6432
TOTAL Mão de Obra:					2,9704

VALOR:	13,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,67

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 22.032.963/0001-87  
 Eng. Helton Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
<b>LOTE:</b>	03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,6173</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5900	1,1613
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5400	1,4378
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5991</b>



<b>VALOR:</b>	<b>12,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,44</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2700	2,9080
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6500	2,0475
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9000	9,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,2005</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5900	21,5670
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5400	26,7020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,2690</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>17,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,73</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2400	7,6024
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,7376</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
<b>LOTE:</b>	03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5900	22,3965
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5400	27,7290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,1255</b>



<b>VALOR:</b>	<b>94,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>25,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,87</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0606
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2300	45,2300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500	0,4095
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,8954</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400	7,1890
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800	5,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5720</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,0700	15,6028
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,7400	9,0296
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,6324</b>


**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.336.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

<b>VALOR:</b>	<b>116,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,37%):</b>	<b>30,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,72</b>

### 4.11. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0606
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,1600	54,1600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500	0,4095
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,8254</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
LOTE:	03	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400	7,1890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800	5,3830
TOTAL Mão de Obra:						12,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,0700	15,6028
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,7400	9,0296
TOTAL Serviço:					24,6324	



VALOR:	125,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	32,97
VALOR COM BDI:	158,00

### 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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7600	1,0014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3266	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3800	17,2256
TOTAL Mão de Obra:					37,7656	

VALOR:	59,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	15,58
VALOR COM BDI:	74,67

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0700	15,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7580	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9400	11,9280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,7600	41,6249
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4700	7,4820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6500	27,3000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, 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:	03					

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000	49,5000
TOTAL Material:						948,7722

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5900	204,0570
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5400	98,5920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5400	154,0500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
I2543	SERVEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	15,3800	184,5600
TOTAL Mão de Obra						682,3360



VALOR:	1.646,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	434,28
VALOR COM BDI:	2.081,15

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900	4,1475
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,1000	2,0100
TOTAL Mão de Obra						6,1575

VALOR:	6,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,78

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5900	6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1000	3,0150
TOTAL Mão de Obra						9,6510

VALOR:	9,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,19

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.321.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2400	2,2680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,4700	343,4700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 06/03/2023	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17,25% 05/2021	<b>SINAPR</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO 0,00% 47,50% 12/2022
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		
<b>LOTE:</b>	03		

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:						350,9826

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5400	49,2960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3800	73,8240
TOTAL Mão de Obra:					123,1200

VALOR:	474,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	125,02
VALOR COM BDI:	599,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,7600	0,1936
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,4000	449,4000
TOTAL Material:					450,2371

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500
TOTAL Mão de Obra:					69,2600

VALOR:	519,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	136,99
VALOR COM BDI:	656,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9600	33,9600
TOTAL Material:					33,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
TOTAL Mão de Obra:					55,6950

VALOR:	89,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	23,64
VALOR COM BDI:	113,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	Composição	PRÓPRIA	REF.	12/2022
LOTE:	03				0,00%

### 6.3. 90793 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	44,51	51,72
00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	SINAPI	UN	1,00000000	1.017,64	1.017,64
TOTAL Material:					1.069,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92900000	22,05	20,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46500000	17,51	8,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,62	



VALOR:	1.097,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	289,54
VALOR COM BDI:	1.387,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,7600	0,4807
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,8400	125,8400
TOTAL Material:					127,9713	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3800	46,1400
TOTAL Mão de Obra					107,7600	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.063/001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietario  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR:	235,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,37%):	62,16
VALOR COM BDI:	297,89

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,6600	323,6600
TOTAL Material:					323,6600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5400	51,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3800	23,0700