



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA

Fazendo mais pela terra de todos nós.



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)
DATA: 17/01/2023

11.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	792,07	R\$ 6,03	R\$ 1,59	R\$ 7,62	R\$ 6.035,57
11.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	37,00	R\$ 7,23	R\$ 1,91	R\$ 9,14	R\$ 338,18
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	R\$ 20,76	R\$ 5,47	R\$ 26,23	R\$ 262,30
11.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 5,47	R\$ 26,23	R\$ 26,23
11.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 36,25	R\$ 173,72	R\$ 173,72
11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 15,48	R\$ 4,08	R\$ 19,56	R\$ 293,40
11.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 27,33	R\$ 7,20	R\$ 34,51	R\$ 69,02
11.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	R\$ 19,33	R\$ 5,09	R\$ 24,40	R\$ 122,00
11.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBLITIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00	R\$ 23,81	R\$ 6,28	R\$ 30,09	R\$ 300,90
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 31,41	R\$ 150,51	R\$ 602,04
11.19	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	22,00	R\$ 69,40	R\$ 18,30	R\$ 87,70	R\$ 1.929,40
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	13,00	R\$ 70,37	R\$ 18,56	R\$ 88,93	R\$ 1.156,09
11.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	4,00	R\$ 263,73	R\$ 69,55	R\$ 333,28	R\$ 1.333,12
SUB TOTAL ITEM 11.0							4,88%	R\$ 19.347,89
12.0 PINTURA								
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	367,34	R\$ 20,78	R\$ 5,48	R\$ 26,26	R\$ 9.646,35
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	426,18	R\$ 19,38	R\$ 5,11	R\$ 24,49	R\$ 10.437,15
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,68	R\$ 20,73	R\$ 5,47	R\$ 26,20	R\$ 1.144,42
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,84	R\$ 37,76	R\$ 9,96	R\$ 47,72	R\$ 183,24
SUB TOTAL ITEM 12.0							5,40%	R\$ 21.411,16
13.0 MUROS E FECHAMENTOS								
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	13,84	R\$ 295,96	R\$ 78,04	R\$ 374,00	R\$ 5.176,16
SUB TOTAL ITEM 13.0							1,31%	R\$ 5.176,16
14.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	R\$ 10,88	R\$ 2,87	R\$ 13,75	R\$ 1.375,00
SUBTOTAL ITEM 14.0							0,35%	R\$ 1.375,00
TOTAL GERAL COM BDI (26,37%)								R\$ 396.263,18

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 396.263,18 (TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E DEZOITO CENTAVOS)



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SEMFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (MORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)
DATA: 17/01/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00		2,00	3,00	6,00	
						TOTAL	6,00	
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3						
	MURO FRONTAL		1,00	14,73	1,60	0,20	4,71	
	PAREDES INTERNAS		1,00	38,20	2,80	0,30	32,09	
	MURO FUNDOS		1,00	19,94	1,60	0,30	9,57	
	JANELA		1,00	2,00	1,00	0,30	0,60	
	DESCONTO ESQUADRIAS PAREDES INTERNAS					ÁREA=	10,71	
						TOTAL	36,26	
2.2	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2						
	PARTES DO TELHADO A SEREM DEMOLIDAS						26,29	
						TOTAL	26,29	
2.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2						
	PARTES DO TELHADO A SEREM DEMOLIDAS						26,29	
						TOTAL	26,29	
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2						
	REBOCO DE PAREDES A PERMANECER		2,00	36,58	2,80		204,85	
	DESCONTO ESQUADRIAS					ÁREA=	13,20	
						*OBS: 30% DA ÁREA DO REBOCO	TOTAL	57,49
2.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2						
	PORTAS DE MADEIRA					ÁREA=	8,82	
						TOTAL	8,82	
2.6	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2						
	PORTÃO DO MURO DE ENTRADA		1,00	0,80	2,10		1,68	
	PORTÃO PRINCIPAL ESCOLA		1,00	2,55	2,40		6,36	
	PORTÃO FUNDOS		1,00	1,00	2,10		2,10	
						TOTAL	10,14	
2.7	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2						
	PAREDES FUNDOS					ÁREA=	0,50	
	PAREDES LATERAIS					ÁREA=	4,00	
						TOTAL	4,50	
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3						
	SAPATAS 01		23,00	1,00	1,15	1,00	26,45	
	SAPATAS 02		3,00	1,30	1,35	1,30	6,84	
	TUBULAÇÕES 32MM		1,00	16,45	0,10	0,10	0,16	
	TUBULAÇÕES 40MM		1,00	26,93	0,10	0,10	0,27	
	TUBULAÇÕES 50MM		1,00	21,57	0,10	0,10	0,22	
	TUBULAÇÕES 100MM		1,00	28,66	0,20	0,15	0,86	
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO		1,00	97,11	0,60	0,30	17,48	
						TOTAL	52,28	
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3		ÁREA	ALTURA			
	ÁREA FUNDOS		1,00	88,70	0,30		26,61	
						TOTAL	26,61	
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3						
	SAPATAS 01		23,00	4,00	1,25	0,10	11,50	
	SAPATAS 02		3,00	5,20	1,35	0,10	2,13	
						TOTAL	13,63	
3.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3						
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA						36,26	
	ENTULHO DEMOLIÇÃO TELHAS						2,63	
	ENTULHO DEMOLIÇÃO MADEIRA TELHADO						2,63	
	ENTULHO DEMOLIÇÃO COBOGÓS						0,45	
						TOTAL	41,97	
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3						
	IDEM ITEM 3.4						41,97	
						TOTAL	41,97	
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	PAREDES NOVAS		1,00	97,11	0,50	0,20	9,71	
						TOTAL	9,71	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2					
	VIGAS BALDRAME		1,00	103,65		0,74	76,70
	PAREDES ATÉ ALTURA DE 1M		2,00	103,65		1,00	207,30
	CAIXA D'ÁGUA						10,79
							ÁREA=
							294,29
4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	CONCRETO MAGRO SAPATAS 01		23,00	1,00		0,05	1,00
	CONCRETO MAGRO SAPATAS 02		3,00	1,30		0,05	1,30
	CONCRETO MAGRO ALVENARIA DE EMBASAMENTO		1,00	97,11		0,05	0,30
							ÁREA=
							2,86
4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	SAPATAS 01		23,00	0,90		0,60	0,90
	SAPATAS 02		3,00	1,20		0,80	1,20
	VIGAS BALDRAME		1,00	97,11		0,30	0,14
	PILARES 01		23,00	0,26		3,30	0,14
	PILARES 02		3,00	0,50		3,30	0,30
	VIGAS 01		1,00	97,79		0,30	0,14
	VIGA 02		1,00	7,70		0,60	0,14
	VIGA 03		1,00	5,20		0,40	0,14
	SUBIDA PILARES ATÉ PLATIBANDA		16,00	0,26		1,50	0,14
							ÁREA=
							28,88
4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					
	IDEM ITEM 4.4						ÁREA=
							28,88
4.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					
	SAPATAS 01 - 10MM		230,00	0,90		0,617	127,72
	SAPATAS 02 - 10MM		42,00	1,20		0,617	31,10
	VIGAS BALDRAME - 10MM		4,00	97,11		0,617	239,67
	PILARES 01 - 10MM		92,00	3,30		0,617	187,32
	PILARES 02 - 10MM		12,00	3,30		0,617	24,43
	VIGAS 01 - 10MM		4,00	97,79		0,617	241,35
	VIGA 02 - 10MM		6,00	7,70		0,617	28,51
	VIGA 03 - 10MM		4,00	5,20		0,617	12,83
	PILARES PLATIBANDA - 10MM		64,00	1,50		0,617	59,23
							ÁREA=
							952,15
4.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG					
	VIGAS BALDRAME SALAS - 5MM		648,00	0,64		0,154	63,87
	PILARES 01 - 5MM		506,00	0,64		0,154	49,87
	PILARES 02 - 5MM		66,00	1,32		0,154	13,42
	VIGAS 01 - 5MM		652,00	0,64		0,154	64,26
	VIGA 02 - 5MM		86,00	1,22		0,154	16,16
	VIGA 03 - 5MM		35,00	0,84		0,154	4,53
	PILARES PLATIBANDA - 10MM		160,00	0,64		0,154	15,77
							ÁREA=
							227,87
4.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2					
	SAPATAS 01		23,00	3,60		0,60	49,68
	SAPATAS 02		3,00	4,80		0,80	11,52
	VIGAS BALDRAME		1,00	97,11			71,86
							ÁREA=
							133,06
4.9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2					
	PILARES 01		23,00	3,30		0,80	60,72
	PILARES 02		3,00	3,30		1,60	15,84
	VIGAS 01		1,00	97,11		0,74	71,86
	VIGAS 02		1,00	7,70		1,34	10,32
	VIGAS 03		1,00	5,20		1,34	6,97
	PILARES PLATIBANDA		16,00	1,50		0,80	19,20
							ÁREA=
							184,91
4.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRIELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2					
	LAJE BANHEIRO E CAIXA D'ÁGUA						ÁREA=
							9,02
5.1	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
	PAREDES NOVAS		1,00	91,96		2,80	257,49
	ÁREA DE FECHAMENTO DE ESQUADRIA		1,00	3,69		1,10	1,86
	MURETAS		1,00	39,47		0,50	9,74
	PLATIBANDA		1,00	63,00		1,50	94,50
	CAIXA D'ÁGUA		1,00	8,60		0,80	6,88
	DESCONTO ESQUADRIAS PAREDES NOVAS						ÁREA=
							341,24
5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
	P2		6,00	1,10		0,10	0,07



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE										
LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE										
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)										
DATA: 17/01/2023										
	P3			2,00	0,90		0,10		0,10	0,02
	P4			4,00	1,00		0,10		0,10	0,04
	P6			1,00	1,20		0,10		0,10	0,01
	J1			2,00	0,90		0,10		0,10	0,02
	J2			2,00	1,50		0,10		0,10	0,01
	J3			1,00	2,40		0,10		0,10	0,02
	J4			2,00	1,90		0,10		0,10	0,04
	J6			1,00	1,50		0,10		0,10	0,02
									TOTAL	0,26
5.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=13 A 25mm (1/2" A 1")	M								
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									48,83
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									29,14
									TOTAL	77,97
5.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M								
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									4,50
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									9,45
									TOTAL	13,95
5.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2								
	DIVISÓRIAS BANHEIROS			1,00	7,70		1,60			13,86
									TOTAL	13,86
5.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2								
	PLATIBANDA			1,00	68,00		0,21			13,23
	MURETA GRACIL			1,00	19,47		0,21			4,09
									TOTAL	17,32
5.7	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2								
	PRATELEIRA DEPOSITO E DML								ÁREA=	19,28
									TOTAL	19,28
5.8	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN								
	SUPORTES PRATELEIRAS - DISTÂNCIA SOCM									12,00
									TOTAL	12,00
6.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2								
	P5			8,00	0,60		1,70			8,16
									TOTAL	8,16
6.2	FECHADURA DE TAJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN								
	PORTAS DIVISÓRIAS			8,00						8,00
									TOTAL	8,00
6.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN								
	P3			2,00						2,00
									TOTAL	2,00
6.4	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								
	P4			5,00						5,00
									TOTAL	5,00
6.5	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								
	P2			6,00						6,00
									TOTAL	6,00
6.6	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								
	P6			1,00						1,00
									TOTAL	1,00
6.7	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								
	P1			1,00	2,00		2,53			5,06
									TOTAL	5,06



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE							
LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE							
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BD: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)							
DATA: 17/01/2023							
6.8	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUGLINHO	M2					
	J6		1,00	1,20		1,60	1,92
							TOTAL
							2,92
6.9	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					
	J1		4,00	0,60		0,50	1,20
	J4		2,00	1,50		0,50	1,50
	J5		1,00	0,40		0,40	0,16
							TOTAL
							2,86
6.10	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	J2		2,00	1,20		1,00	2,40
	J3		4,00	2,00		1,00	8,00
							TOTAL
							10,40
6.11	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-6MM, COLOCADO	M2					
	J1		4,00	0,60		0,50	1,20
	J4		2,00	1,50		0,50	1,50
	J5		1,00	0,40		0,40	0,16
	J2		2,00	1,20		1,00	2,40
	J3		4,00	2,00		1,00	8,00
							TOTAL
							13,26
6.12	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" RAMPA PÁTIO	M					
							3,60
							TOTAL
							3,60
7.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA RETELHAMENTO EM TELHADO EXISTENTE	M2					
							ÁREA= 136,08
							TOTAL
							136,08
7.2	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) COBERTURA NOVA	M2					
							ÁREA= 84,45
							TOTAL
							84,45
7.3	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS TELHADO NOVO	M					
							21,30
							TOTAL
							21,30
7.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL RECOMPOSIÇÃO DO BEIRA E BICA TELHADO EXISTENTE BEIRA E BICA DO TELHADO NOVO	M					
							25,20
							12,60
							TOTAL
							37,80
7.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA RECOMPOSIÇÃO DE 20% DA CUMEEIRA EXISTENTE	M					
							2,52
							TOTAL
							2,52
7.6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 38cm CONFORME PROJETO	M					
							7,12
							TOTAL
							7,12
7.7	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm CONFORME PROJETO	M					
							12,60
							TOTAL
							12,60
7.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 CONFORME PROJETO	M					
							12,60
							TOTAL
							12,60
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	PAREDES NOVAS		2,00	88,50		2,00	951,00
	ÁREA DE FECHAMENTO DE ESQUADRIA		1,00	1,69		1,10	1,86
	MURETAS		2,00	19,47		0,50	19,47
	PLATIBANDA		2,00	63,00		1,50	189,00
	ÁREA VISÍVEL DE VIGA PÁTIO		1,00	7,70		1,34	10,32
	CAIXA D'ÁGUA		2,00	8,60		0,80	13,76
	DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO						ÁREA= 120,45
	DESCONTO ESQUADRIAS						ÁREA= 37,93
							TOTAL
							627,63
8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
	BANHEIROS		1,00	41,22		2,80	115,42
	COTINHA		1,00	32,30		1,40	17,22
	DESCONTO ESQUADRIAS - BANHEIROS						ÁREA= 9,61



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BOI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

					ÁREA	
	DESCONTO ESQUADRIAS - COZINHA					7,58
					TOTAL	120,45
8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2				
	ÁREA DE CHAPISCO					627,83
	RECOMPOSIÇÃO DE 30% DO REBOCO EM PAREDES EXISTENTES					57,49
					TOTAL	685,32
8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2				
	IDEM ITEM 8.2					120,45
					TOTAL	120,45
8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2				
	ÁREA DE CERÂMICA (PAREDE + PISO)					142,45
					TOTAL	142,45
8.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M				
	IDEM ITEM 5.3					77,97
					TOTAL	77,97
8.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M				
	IDEM ITEM 5.4					13,95
					TOTAL	13,95
8.8	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM CONFORME PROJETO	M2				
						127,46
					TOTAL	127,46
8.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2				
	ÁREA DE LAJE					9,02
					TOTAL	9,02
8.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2				
	IDEM ITEM 8.9					9,02
					TOTAL	9,02
9.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2				
	ÁREA DE PISO INDUSTRIAL					209,64
	ÁREA DE PISO CERÂMICO					22,00
	CAIXA D'ÁGUA					3,89
					TOTAL	235,53
9.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2				
	ÁREA TOTAL PÁTIO				ÁREA=	89,51
	SALA DOS PROFESSORES				ÁREA=	12,60
	DIRETORIA				ÁREA=	7,00
	SALA 01				ÁREA=	16,58
	SALA 02				ÁREA=	17,50
	SALA 03				ÁREA=	19,16
	SALA 04				ÁREA=	18,02
	DIV.				ÁREA=	2,25
	DEPÓSITO				ÁREA=	3,48
	COZINHA				ÁREA=	8,88
					TOTAL	194,98
9.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2				
	PISO ÁREA EXTERNA				ÁREA=	14,66
					TOTAL	14,66
9.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2				
	BANHEIROS					22,00
					TOTAL	22,00
9.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				
	CALÇADA FRONTAL					22,03
					TOTAL	22,03



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE							
LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE							
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)							
DATA: 17/01/2023							
10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M					
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				CÁLCULO=	$0,38+2,2+1,55+2,2+2,2+0,95+0,75+0,7+0,75+0,87+0,31+0,26+0,63+1,16+5$	21,35
						TOTAL	21,35
10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M					
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				CÁLCULO=	$0,85+1,06+0,5+0,33+0,6+1,18+0,97+0,6+1,13+1,5+0,85$	9,57
						TOTAL	9,57
10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M					
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				CÁLCULO=	$0,67+1,7+2,11+2,2+1,17+1,43+2,2+0,75+1,73+2,2+2,8+18,27+2,2+1,91+1,6$	42,89
						TOTAL	42,89
10.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				CÁLCULO=	$1,95+0,29+24,32+2,8$	29,26
						TOTAL	29,26
10.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
10.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
10.7	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN					
	CHUVEIROS						5,00
						TOTAL	5,00
10.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	CONFORME PROJETO						6,00
						TOTAL	6,00
10.9	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN					
	LOCAIS COM BACIA SANITÁRIA						6,00
						TOTAL	6,00
10.10	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
	BANHEIRO PNE						1,00
						TOTAL	1,00
10.11	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN					
	CONFORME PROJETO						3,00
						TOTAL	3,00
10.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
	CONFORME PROJETO						2,00
						TOTAL	2,00
10.13	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN					
	CONFORME PROJETO						5,00
						TOTAL	5,00
10.14	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN					
	WC PNE						1,00
						TOTAL	1,00
10.15	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN					
	LOCAIS COM BACIAS SANITÁRIAS						7,00
						TOTAL	7,00
10.16	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN					
	LOCAIS CHUVEIROS						5,00
						TOTAL	5,00
10.17	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN					
	LAVATÓRIOS BANHEIROS						7,00
						TOTAL	7,00
10.18	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN					
	PIA COZINHA						7,00



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

						TOTAL	2,00
10.19	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN					
	TORNEIRA AREIA ENTRADA						1,00
						TOTAL	1,00
10.20	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M					4,60
	WC PNE						4,60
						TOTAL	4,60
10.21	TORNEIRA DE BÓIA D=40mm (1 1/2")	UN					1,00
	CAIXA D'ÁGUA						1,00
						TOTAL	1,00
10.22	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					3,00
	CONFORME PROJETO						3,00
						TOTAL	3,00
10.23	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					1,00
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
10.24	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M					6,77
	CONFORME PROJETO						6,77
						TOTAL	6,77
10.25	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M					24,80
	CONFORME PROJETO						24,80
						TOTAL	24,80
10.26	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M					31,25
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						38,40
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						69,65
						TOTAL	69,65
10.27	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	UN					11,00
	CONFORME PROJETO						11,00
						TOTAL	11,00
10.28	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN					7,00
	CONFORME PROJETO						7,00
						TOTAL	7,00
10.29	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN					2,00
	CONFORME PROJETO						2,00
						TOTAL	2,00
10.30	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN					7,00
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4,00
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						11,00
						TOTAL	11,00
10.31	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2					0,36
	COMPLEMENTO PIA						0,36
	BANCADA CANTINA						0,36
						TOTAL	0,72
11.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M					78,45
	ELETRODUTOS COM DOIS CABOS		1,00	78,45			78,45
	ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS		1,00	94,21			94,21
						TOTAL	182,66
11.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M					5,71
	ELETRODUTO COM QUATRO CABOS		1,00	5,71			5,71
	ELETRODUTOS COM CINCO CABOS		1,00	22,44			22,44
	ELETRODUTOS COM SEIS CABOS		1,00	16,82			16,82
						TOTAL	44,97
11.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					16,94
	ELETRODUTOS COM OITO CABOS		1,00	16,94			16,94
	ELETRODUTOS COM NOVE CABOS		1,00	6,56			6,56
						TOTAL	23,50
11.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M					3,82
	ELETRODUTO COM ONZE CABOS		1,00	3,82			3,82
						TOTAL	3,82
11.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN					15,00
	TOMADAS						17,00
	INTERRUPTORES						17,00



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE							
LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE							
FONTE: SEMFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BD: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)							
DATA: 17/01/2023							
	PONTOS AR CONDICIONADO						6,00
	CAIXA DE PASSAGEM						1,00
						TOTAL	89,00
11.6	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN					
	PONTOS AR CONDICIONADO						6,00
	CAIXA DE PASSAGEM						1,00
						TOTAL	7,00
11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
11.8	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN					
	MEDIÇÃO GERAL						1,00
						TOTAL	1,00
11.9	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M					
	ELETRODUTOS COM DOIS CABOS		2,00	78,45			156,90
	ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS		3,00	54,21			162,63
	ELETRODUTO COM QUATRO CABOS		4,00	5,71			22,84
	ELETRODUTOS COM CINCO CABOS		5,00	22,44			112,20
	ELETRODUTOS COM SEIS CABOS		6,00	16,82			100,92
	ELETRODUTOS COM OITO CABOS		8,00	16,94			135,52
	ELETRODUTOS COM NOVE CABOS		9,00	6,56			59,04
	ELETRODUTO COM ONZE CABOS		11,00	3,87			42,02
						TOTAL	792,07
11.10	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M					
	CABOS ENTRADA		5,00	7,40			37,00
						TOTAL	37,00
11.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					
	CONFORME PROJETO						10,00
						TOTAL	10,00
11.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
11.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	2,00
11.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						15,00
						TOTAL	15,00
11.15	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN					
	SALAS E ÁREAS EXTERNAS COBERTAS						2,00
						TOTAL	2,00
11.16	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						5,00
						TOTAL	5,00
11.17	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN					
	CONFORME PROJETO						10,00
						TOTAL	10,00
11.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN					
	PROTEÇÃO CONTRA SURTOS						4,00
						TOTAL	4,00
11.19	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN					
	CONFORME PROJETO						22,00
						TOTAL	22,00
11.20	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN					
	SALAS E ÁREAS EXTERNAS COBERTAS						13,00
						TOTAL	13,00
11.21	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN					
	ATERRAMENTO GERAL						4,00
						TOTAL	4,00
12.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					
	PAREDES EXTERNAS		1,00	60,08	2,80		168,22



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE							
LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE							
FONTE: SEMFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)							
DATA: 17/01/2023							
	AMURETAS		7,00	19,47	0,50		19,47
	PLATIBANDA		2,00	63,00	1,50		149,00
	DESCONTO ESQUADRIAS						9,35
						TOTAL	367,34
12.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
	SALA DOS PROFESSORES		1,00	14,20	2,80		39,76
	DIRETORIA		1,00	11,00	2,80		30,80
	ÁREA PÁTIO		1,00	49,87	2,80		139,64
	DIML		1,00	6,00	2,80		16,80
	DEPÓSITO		1,00	7,64	2,80		21,39
	SALA 01		1,00	16,63	2,80		46,56
	SALA 02		1,00	17,00	2,80		47,60
	SALA 03		1,00	17,66	2,80		49,45
	SALA 04		1,00	17,30	2,80		48,44
	COZINHA		1,00	12,30	1,40		17,22
	ÁREA VISÍVEL DE VIGA PÁTIO		1,00	7,70	1,34		10,33
	ÁREA DE LAJE						9,02
	DESCONTO ESQUADRIAS - SALA DOS PROFESSORES					ÁREA=	5,61
	DESCONTO ESQUADRIAS - DIRETORIA					ÁREA=	2,67
	DESCONTO ESQUADRIAS - ÁREA PÁTIO					ÁREA=	21,49
	DESCONTO ESQUADRIAS - DIML					ÁREA=	2,07
	DESCONTO ESQUADRIAS - DEPÓSITO					ÁREA=	1,77
	DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 01					ÁREA=	3,68
	DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 02					ÁREA=	3,68
	DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 03					ÁREA=	3,68
	DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 04					ÁREA=	3,68
	DESCONTO ESQUADRIAS - COZINHA					ÁREA=	2,49
						TOTAL	426,18
12.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
	P2		12,00	0,80	2,10		20,16
	P3		4,00	0,60	2,10		5,04
	P4		10,00	0,70	2,10		14,70
	P6		2,00	0,90	2,10		3,78
						TOTAL	43,68
12.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2					
	J6		2,00	1,20	1,60		3,84
						TOTAL	3,84
13.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,83M, 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					
	GRADIL		1,00	13,84			13,84
						TOTAL	13,84
14.1	LIMPEZA GERAL	M2					
	ÁREA A SEREM REFORMADAS						100,00
						TOTAL	100,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EBI CRIANÇA FELIZ NA 32DC DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SEMFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / VPAPI 112023 DESONERADA // RDI: 26,37% // LS: 83,83/84,15% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	1.148,90	100,00%					1.148,90
2	ESTRUTURA E MOBILIÁRIO	4.085,30	100,00%					4.085,30
3	MATERIAL DE TERMO	7.681,50	100,00%					7.681,50
4	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO	30.712,81	30,71%	30.712,81				30.712,81
5	MÃO DE OBRA	44.153,61		28.483,94	17.961,57			46.445,51
6	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	28.659,27				28.659,27		28.659,27
7	ENERGIA	33.400,11			16.710,06	16.690,05		33.400,11
8	RECURSOS	33.817,79			17.000,00	16.817,79		33.817,79
9	PROJETO	45.762,25				45.762,25		45.762,25
10	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	24.792,74	24,79%	24,79%	24,79%	24,79%		98,36%
11	INST. ELÉTRICAS E OUTRAS LOCALIZADAS EM OUTROS BARRIÇOS	8.247,60		8.247,60	8.247,60	8.247,60		32,83%
12	PROJETO	21.411,14				21.411,14		85,53%
13	MÃO DE OBRA	5.176,10				5.176,10		20,90%
14	SERVICIOS GERAIS	1.175,30				1.175,30		4,74%
		398.283,18	46,247,20	76.076,23	155.646,28	107.788,14	76.588,27	283.803,14
			48,217,32	12,488,84	20,144,17	31,627,91	24,303,14	

MONSENHOR TABOSA, CE - 17/01/2023





 COORDENADOR



 SUPERVISOR



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4116
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7724
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço:					17,1768
VALOR:					38,97

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,1000	10,0275
TOTAL Serviço:					10,0275
VALOR:					31,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					64,0240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,37%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MONSENHOR TABOSA, CE - 17/01/2023



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO			
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	10,98%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,58%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		47,57%	18,54%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		11,53%	8,75%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,99%	3,11%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
Total do Grupo D		8,45%	3,46%
TOTAL(A+B+C+D) %		84,35%	47,55%

MONSENHOR TABOSA-CE - 17/01/2023



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					151,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762
VALOR:					10,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					24,5011
VALOR:					24,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

2.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81

2.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
VALOR:					29,56

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1952
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					89,49



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					26,43	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3013	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,6539	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960	
VALOR:					21,85	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	129,6624	4,7975
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7975	
VALOR:					4,80	

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	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					226,8682	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	
VALOR:					546,47	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11080	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0500
TOTAL Material:					28,0500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						31,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					249,2993
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					404,80

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9600	15,4451
TOTAL Material:					317,1720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					426,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,1290	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6516
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					14,13	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,7230	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278	
VALOR:					12,35	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:					17,3900	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
VALOR:					66,19	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					30,6790	
VALOR:					95,91	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10160	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,7300	45,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					79,7683	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,9516	
VALOR:					117,43	

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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	
VALOR:					59,82	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN-KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL Material:						960,3131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						699,8820
VALOR:						1.666,12

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245
VALOR:						6,22

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						9,7560
VALOR:						9,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14-24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080

TOTAL Material: 354,6880

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400

TOTAL Mão de Obra: 124,4880

VALOR: 479,38

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,4462

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10528	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108

TOTAL Material: 56,5082

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL Mão de Obra: 54,4910

VALOR: 111,45

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
10805	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5600	1,2880
11659	SEINFRA	M2	1,00000000	222,6400	222,6400

TOTAL Material: 224,0774

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						22,0475
VALOR:						246,12

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4100	4,2050
TOTAL Material:					4,2050	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					7,7805	
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	858,8400	0,8588
TOTAL Serviço:					0,8588	
VALOR:					12,84	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material:					455,3510	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	
VALOR:					525,28	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 80X85MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
TOTAL Material:					34,3400	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	
VALOR:					90,65	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

6.3. 90794 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 60X210CM, 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	660,86	660,86
TOTAL Material:					660,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	22,29	5,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	23,34	36,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88700000	17,71	15,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					56,83
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02200000	653,61	14,37
TOTAL Serviço:					14,37
VALOR:					732,06

6.4. 90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 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	660,86	660,86
TOTAL Material:					660,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	22,29	5,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70600000	23,34	39,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98300000	17,71	17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					63,00
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	653,61	14,57
TOTAL Serviço:					14,57
VALOR:					738,43

6.5. 90796 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 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	660,86	660,86
TOTAL Material:					660,86
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	22,29	6,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86500000	23,34	43,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	17,71	19,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					89,17	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02260000	853,61	14,77
TOTAL Serviço:					14,77	
VALOR:					744,80	

6.6. 90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	660,85	660,85
TOTAL Material:					660,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	22,29	7,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	23,34	47,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	17,71	20,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					75,34	
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	0,02250000	653,61	14,96
TOTAL Serviço:					14,96	
VALOR:					751,16	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL Material:					494,5200	
VALOR:					494,52	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700	7,4811



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL Material:						153,8515
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						184,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
TOTAL Material:						327,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						75,2500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
TOTAL Serviço:						18,0356
VALOR:						420,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
TOTAL Material:						244,5100
VALOR:						244,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7400	14,6100
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL Material:						250,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						268,84



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0610	0,0915
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0915
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	18,1900	27,2850
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	3,50000000	88,1400	308,4800
TOTAL Material:						335,7750
VALOR:						335,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:						4,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						44,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						74,1877
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4820
VALOR:						151,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9000	2,7250
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	28,7800	61,5940



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11581	PARAFUSO FRANCES 1,2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8700	17,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
TOTAL Material:						85,8140

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						119,60

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:						0,7246

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,93

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10925	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL Material:						7,3800

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL Serviço:						1,0130
VALOR:						26,55

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0678
TOTAL Material:						15,4672



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					34,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523 CHAPA COBRE N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	95,1800	98,0354
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL Material:					104,6472

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,3200	26,4160
TOTAL Mão de Obra:					48,2170
VALOR:					152,86

7.8. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,32	0,35
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,33	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	108,79	114,22
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	18,70	0,46
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	67,02	0,32
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	43,93	7,07
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50,50	SINAPI	KG	0,18000000	242,35	43,62
TOTAL Material:					165,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,71	11,21
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	22,80	12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,49
VALOR:					189,79

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

VALOR: 90,17

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	3.5900	0.6067
TOTAL Material:					0.6067	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500	3.1100
TOTAL Mão de Obra:					7.2640	
VALOR:					7.87	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00020000	67.5000	0.0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.03600000	1.1000	0.0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.00300000	0.5800	0.0017
TOTAL Material:					0.0548	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.7700	3.1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.10000000	15.5500	1.5550
TOTAL Mão de Obra:					4.6705	
VALOR:					4.73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00050000	67.5000	0.0338
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.07300000	1.1000	0.0803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.06000000	0.5600	0.0336
TOTAL Material:					0.1477	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.5500	2.3325
TOTAL Mão de Obra:					6.4865	
VALOR:					6.63	

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

Material	FONTE	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	54.5100	54.5100
TOTAL Material:					54.5100	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

VALOR: 54,51

8.9. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:					2,1212	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130	
VALOR:					12,13	

8.10. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6900	0,5796
TOTAL Material:					8,9914	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:					24,5910	
VALOR:					25,58	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:					10,6286	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	
VALOR:					24,37	

9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2488	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9404
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416	
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585	
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500	
						TOTAL Material:	39,0962
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600	
						TOTAL Mão de Obra:	74,7390
						VALOR:	114,75

9.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9910
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,9638	0,6910	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9910
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416	
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585	
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500	
						TOTAL Material:	37,7119
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600	
						TOTAL Mão de Obra:	53,9690
						VALOR:	92,37

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

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840

TOTAL Material: 64,0240

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra: 21,7920

VALOR: 85,82

9.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0786
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,2517

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600

TOTAL Material: 32,7870

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,2128
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802

TOTAL Mão de Obra: 5,6930

VALOR: 40,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	45,1600	0,0271
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,2200	0,0116
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1500	3,4400

TOTAL Material: 3,4787

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120

TOTAL Mão de Obra: 12,9815

VALOR: 16,46

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:					4,8319	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	
VALOR:					19,67	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL Material:					10,1343	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	
VALOR:					26,82	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550
TOTAL Material:					14,7288	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					33,27	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11900	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
TOTAL Material:					49,9800	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265	
VALOR:					81,51	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700	62,5700
TOTAL Material:					63,0964	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265	
VALOR:					94,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2800	51,2800
TOTAL Material:					51,4368	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					74,06	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,64	12,64
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	207,25	207,25
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	30,86	61,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	96,93	8,71
TOTAL Material:					290,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,61	11,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,71	6,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,41	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

VALOR: 307,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
TOTAL Material:					53,8300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra:					96,4340	
VALOR:					150,26	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P-FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL Material:					814,1108	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700	
VALOR:					1.025,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,7100	187,4200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
TOTAL Material:					678,1528	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900