



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA 02T.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 16,15% 47,55% 12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composiçõe PROPI 0,00% 0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	66,8300	57,9348
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material						312,4698
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						420,58

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						133,4600
VALOR:						133,46

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						11,0205
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,8000	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:						2,9728
VALOR:						13,99

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						9,6290
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,8000	1,1620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5600	1,4392
TOTAL Mão de Obra:						2,6012
VALOR:						12,23

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DÊSMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2900	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0400
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	9,9100	9,9100
TOTAL Material:						17,2100
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6000	21,5800



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 FELIX 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%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	26,7280
					TOTAL Mão de Obra:	48,3080
					VALOR:	65,52

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,50000000	29,2700	7,6102
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
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	9,9100	11,5947
TOTAL Material:						44,7716

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:						50,1660
VALOR:						94,94

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,2000	6,0680
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,2800	48,2800
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4800	12,4800
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5453
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,9100	5,4505
TOTAL Material:						77,2376

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865
TOTAL Mão de Obra:						12,5825

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2700	15,6108
10803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9200	9,0368
TOTAL Serviço:						24,6476
VALOR:						114,47

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1960
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3247

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3900	17,2368
TOTAL Mão de Obra:						37,7968
VALOR:						59,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPOSTA
			HORA
			83,85%
			MES
			47,78%
			REF.
			05/2021
			12/2022
			0,00%



Material	FORTE	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	9,9500	11,9400
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6685
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	75,4300	66,2275
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material					948,9748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6000	204,1800
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5800	98,6880
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5800	154,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5800	41,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3900	184,6800
TOTAL Mão de Obra					682,8680
VALOR:					1.647,61

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,6000	4,1500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,1200	2,0120
TOTAL Mão de Obra					6,1620
VALOR:					6,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
TOTAL Mão de Obra					9,6580
VALOR:					9,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,5500	0,9900
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,8200	343,8200
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material					351,3389
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5800	49,3440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3900	73,8720
TOTAL Mão de Obra					123,2160
VALOR:					474,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0900	0,4418
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,4418
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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 FELIX 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%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					12/2022



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,05000000	19,4100	12,7035
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	2,9568	2,9568
10528	CHAPA COMPENSADO RESNADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,08000000	73,1600	6,5844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3800	0,3076
TOTAL Material:						56,8713

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
TOTAL Mão de Obra					53,9370
VALOR:					110,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5900	22,9500
TOTAL Material:					22,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	20,5600	38,6528
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3900	16,1595
TOTAL Mão de Obra					54,8123

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	847,9700	4,4942
TOTAL Serviço:					4,4942
VALOR:					82,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8300	0,1938
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8800	449,8800
TOTAL Material:					450,6173

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
TOTAL Mão de Obra					69,3150
VALOR:					520,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260L F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
TOTAL Material:					34,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,9000	24,9000
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
TOTAL Mão de Obra					55,7400
VALOR:					89,74

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



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 FELIX 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	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					12/2022



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 ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	1,00000000	654,25	654,25
TOTAL Material:					654,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	22,08	5,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70600000	23,10	39,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98300000	17,54	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,38

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02230000	645,87	14,40
TOTAL Serviço:						14,40
VALOR:						731,03

6.5. 90796 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UND	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 ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	654,25	654,25
TOTAL Material:						654,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	22,08	6,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86500000	23,10	43,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	17,54	18,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						68,49

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02260000	645,87	14,59
TOTAL Serviço:						14,59
VALOR:						737,33

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

Material		FONTE	UND	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 MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	654,25	654,25
TOTAL Material:						654,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	22,08	7,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	23,10	46,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17600000	17,54	20,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						74,59

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02290000	645,87	14,79
TOTAL Serviço:						14,79
VALOR:						743,63

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		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	2022/11 COM DESENERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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, CDR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	489,5700	489,5700
					TOTAL Material:	489,5700
					VALOR:	489,57



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10209 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,5300	25,3890
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4400	7,4052
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,6000	118,6000
TOTAL Material:					151,5137

Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					31,6035
VALOR:					183,12

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,9900	323,9900
TOTAL Material:					323,9900
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5600	51,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
TOTAL Mão de Obra:					74,4850
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	847,9700	17,8074
TOTAL Serviço:					17,8074
VALOR:					416,28

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,0600	242,0600
TOTAL Material:					242,0600
VALOR:					242,06

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6400	14,4600
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
TOTAL Material:					247,5700
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,6000	8,3000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:					18,5800
VALOR:					266,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					12/2022

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHF)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0600	0,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0900

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	27,0150
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	305,4100
TOTAL Material:					332,4250
VALOR:					332,52

6.12. 11530 - MONTADOR (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					20,5600
VALOR:					20,56

6.13. 12391 - PEDREIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					20,5600
VALOR:					20,56

6.14. 12543 - SERVENTE (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					15,3900
VALOR:					15,39

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	4,2000
TOTAL Material:					4,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,9250
TOTAL Mão de Obra:					39,5410
VALOR:					43,75

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	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	23,8735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8450
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,8900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,1000
TOTAL Material:					73,3541
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,9250
TOTAL Mão de Obra:					76,7010
VALOR:					150,06

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



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7900	2,6975
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,5100	60,9730
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8100	17,4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	3,8450
TOTAL Material:						84,9455

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,6000	14,9400
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
TOTAL Mão de Obra:						33,4440
VALOR:						118,39



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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7163

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3900	4,9248
TOTAL Mão de Obra:						11,0928
VALOR:						11,81

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:						7,3200

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
TOTAL Mão de Obra:						17,9750

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8500	1,0017
TOTAL Serviço:						1,0017
VALOR:						26,38

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400	14,2552
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,0766
TOTAL Material:						15,3318

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,8000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
TOTAL Mão de Obra:						18,3600
VALOR:						33,69

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	94,2300	97,0569
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3800	1,3842
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7100	2,3084



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,35%	47,95%	12/2022
		Composição	0,00%	0,00%	



11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3200	2,8526
TOTAL Material:						103,8923
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,6000	21,5800
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,1200	26,1560
TOTAL Mão de Obra:						47,7360
VALOR:						151,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:						282,0153
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,3900	499,4055
TOTAL Mão de Obra:						499,4055
VALOR:						781,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7442
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						4,3645
VALOR:						6,11

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

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	847,9700	16,9594
TOTAL Serviço:						16,9594
VALOR:						38,53

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
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	395,7700	9,8943
TOTAL Serviço:						9,8943
VALOR:						31,46

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
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO Composição	VERSÃO: HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021 12/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE		

8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL Material:						63,3810
Mão de Obra						
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5600	14,8032
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3600	11,0608
TOTAL Mão de Obra:						25,8640
VALOR:						89,28

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
TOTAL Material:						0,6000
Mão de Obra						
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3600	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						7,1900
VALOR:						7,79

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,8300	0,0134
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:						0,0543
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3600	1,5360
TOTAL Mão de Obra:						4,6200
VALOR:						4,68

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,8300	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						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						6,4205
VALOR:						6,57

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9600	53,9600
TOTAL Material:						53,9600
VALOR:						53,96

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190



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	BOI: 26,37%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2021
			12/2022
			83,05%
			47,70%
			84,35%
			47,56%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3600	8,4645
TOTAL Mão de Obra:						13,6045
VALOR:						24,06

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL Material:						4,2303

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3600	17,6685
TOTAL Mão de Obra:						38,2285
VALOR:						42,49

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

Material		FORTE	UND	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	43,0100	47,3110
TOTAL Material:						63,3910

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	12,3380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5720
VALOR:						84,96

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7100	0,0268
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0119
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1300	3,4080
TOTAL Material:						3,4467

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1200	7,0420
TOTAL Mão de Obra:						12,8520
VALOR:						16,30

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7100	0,0358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0119
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
TOTAL Material:						4,7837

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0480
TOTAL Mão de Obra:						14,6880
VALOR:						19,47



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,98%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,7100	0,0482
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300	0,0194
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6400	9,9600
TOTAL Material:					10,0286

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1200	9,0540
TOTAL Mão de Obra:					16,5240
VALOR:					26,55



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,7100	0,0537
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300	0,0194
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,6700	14,5050
TOTAL Material:					14,5791

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
TOTAL Mão de Obra:					18,3600
VALOR:					32,94

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0600	49,0600
TOTAL Material:					49,4800

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,6000	14,1100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,1200	17,1020
TOTAL Mão de Obra:					31,2120
VALOR:					80,69

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68000000	0,2800	0,5264
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9400	61,9400
TOTAL Material:					62,4664

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,6000	14,1100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,1200	17,1020
TOTAL Mão de Obra:					31,2120
VALOR:					93,68

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7700	50,7700
TOTAL Material:					50,9268

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6000	10,1260



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	BOI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,86%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI 2022111 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,85%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

02320	ENCANADOR	SEINFRA	0,00000000	20,1200	12,2732
				TOTAL Mão de Obra:	22,3992
				VALOR:	73,33



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,51	12,51
00010420 BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	205,18	205,18
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,55	61,10
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	97,94	8,62
TOTAL Material:					287,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,38	11,11
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,54	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,24
VALOR:					304,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9800	31,9800
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2200	16,2200
TOTAL Material:					53,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,6000	43,1600
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,1200	52,3120
TOTAL Mão de Obra:					95,4720
VALOR:					148,77

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

Material	FORTE	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	323,0800	323,0800
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800	540,2800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6400	0,9640
11578 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
TOTAL Material:					964,9608

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,9000	50,7000
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
TOTAL Mão de Obra:					111,0600
VALOR:					1.015,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,7400	484,0968
10616 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,7700	185,5400



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 FELIX 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	83,80%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPL	027.1.1 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,85000000	2,8900	1,7340
TOTAL Material:						671,3798
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,3900	27,7020
TOTAL Mão de Obra:						56,4860
Serviço						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	502,4700	1,1557
TOTAL Serviço:						1,1557
VALOR:						729,01

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL Material:						347,8752
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6000	45,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,1200	55,3300
TOTAL Mão de Obra:						100,9800
VALOR:						448,86

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:						5,1980
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1200	5,0300
TOTAL Mão de Obra:						5,0300
VALOR:						10,23

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300	35,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,8200	176,8200
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7500	35,7500
TOTAL Material:						390,5136
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,5000	54,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,1200	66,3960
TOTAL Mão de Obra:						120,5460
VALOR:						511,06



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 FELIX 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 DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	2022/23 COM DEBONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PFCP	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,8300	0,0668
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9000	23,9000
TOTAL Material:					34,2143

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5800	22,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
TOTAL Mão de Obra:					39,5450
VALOR:					63,76

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,8300	0,0668
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2000	26,2000
TOTAL Material:					26,5143

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					35,9500
VALOR:					62,46

10.17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UND	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	140,1200	140,1200
TOTAL Material:					140,1984

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6000	10,7900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1200	13,0780
TOTAL Mão de Obra:					23,8680
VALOR:					164,07

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6500	85,6500
TOTAL Material:					85,7284

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6000	10,7900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1200	13,0780
TOTAL Mão de Obra:					23,8680
VALOR:					109,59

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL Material:					192,2195

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,0000



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 FELIX 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	83,05%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					12/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5800	5,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865
TOTAL Mão de Obra:						31,0865
VALOR:						223,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
12124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7300	50,7300
TOTAL Material:						50,9932
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1200	9,0540
TOTAL Mão de Obra:						16,5240
VALOR:						67,52

10.21. C0609 - 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	2,58200000	8,2000	21,1724
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8300	10,7596
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4300	5,8081
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	30,0500	6,0090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9100	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL Material:						156,5890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,6000	3,7350
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6000	19,6710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5600	4,6260
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5600	24,3636
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5600	85,0978
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3900	126,1057
TOTAL Mão de Obra:						263,5991
VALOR:						420,19

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	4,25800000	8,2000	34,8976
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,9500	0,7164
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,8300	15,4377
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,4300	9,0516
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	30,0300	9,7297
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,89800000	0,5500	33,3828
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,9100	0,9613
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5700	103,4208
TOTAL Material:						218,1104
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,6000	6,8550



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	VERSIÃO: 027.1 COM GERAÇÃO	HORA: 83,66% MES: 47,78% REF.: 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	VERSÃO: 2022/11 COM GERAÇÃO	HORA: 64,35% MES: 47,55% REF.: 12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa - CE Comissão de Licitação nº 000000000 Fis. 4459 TERMO DE LICITAÇÃO	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,6000	32,5360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,5600	8,4913
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,5600	40,2976
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,5600	111,2502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,3900	168,0742
TOTAL Mão de Obra:						367,5951
VALOR:						585,92

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	44,7100	0,2236
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8300	0,2912
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9087
TOTAL Material:						4,4235
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6000	3,9840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1200	4,8288
TOTAL Mão de Obra:						8,8128
VALOR:						13,24

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	44,7100	0,3353
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:						7,4082
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1200	6,0360
TOTAL Mão de Obra:						11,0160
VALOR:						18,42

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL Material:						13,5083
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6000	8,6320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1200	10,4624
TOTAL Mão de Obra:						19,0944
VALOR:						32,60

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,4500	27,7245
TOTAL Material:						27,7245
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,6000	9,9600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,1200	12,0720
TOTAL Mão de Obra:						22,0320
VALOR:						49,76



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FOONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PROG. MUNICIPAL DE LICIT. Nº 001/2022	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					12/2022



10.27. 69495 - 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	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00480000	58,13	0,27
00038383	SINAPI	UN	0,01300000	1,88	0,02
00011741	SINAPI	UN	1,00000000	13,04	13,04
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	63,60	0,47
TOTAL Material:					13,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11190000	18,27	2,04
88267	SINAPI	H	0,11190000	22,38	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,54
VALOR:					18,34

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300	0,5825
TOTAL Material:					2,4096

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,6000	4,6480
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,1200	5,6336
TOTAL Mão de Obra:					10,2816
VALOR:					12,69

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7100	0,6707
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888	SEINFRA	L	0,02200000	38,8300	0,8543
TOTAL Material:					3,3650

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,6000	4,6480
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,1200	5,6336
TOTAL Mão de Obra:					10,2816
VALOR:					13,55

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100	2,2355
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11888	SEINFRA	L	0,08000000	38,8300	3,1064
TOTAL Material:					11,4419

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,1200	9,0540
TOTAL Mão de Obra:					16,5240
VALOR:					27,97

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



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTES: SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 83,85% 84,35% 0,00%	MES: 47,76% 47,50% 0,00%	REF.: 05/2021 12/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE					



Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9000	21,8000
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,3500	66,3500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,9200	2,7007
TOTAL Material:						96,8507

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,6000	9,2960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,1200	11,2672
TOTAL Mão de Obra:						20,5632
VALOR:						111,41

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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,25	8,50
0001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,92	24,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,17	2,66
TOTAL Material:						36,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	18,27	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	22,38	4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,82
VALOR:						44,90

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,13	0,83
00003666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,04	4,04
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,89	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	63,80	1,43
TOTAL Material:						6,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,27	3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	22,38	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,87
VALOR:						13,19

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,40	7,20
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,53	10,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,17	1,73
TOTAL Material:						19,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16390000	18,27	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16390000	22,38	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,48



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA: 68NAP1	HORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA: 2022/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
		Composição: PRÓPRIA	REF.: 09/2021
			12/2022

Fis *4462* VALOR: 26,92

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREJA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02800000	73,9700	0,5918
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	418,4100	418,4100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					420,7818

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					55,4520
VALOR:					476,21

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

Material	FONTE	UND	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1480
VALOR:					14,21

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL Material:					3,8170

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1480
VALOR:					14,97

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
TOTAL Material:					5,9510

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5600	9,2520
TOTAL Mão de Obra:					16,7220
VALOR:					22,67

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2100	7,9310
TOTAL Material:					7,9310

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:					18,5800
VALOR:					26,51



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%



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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,9000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
TOTAL Mão de Obra:						5,5740
VALOR:						7,30

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1000	87,1000
TOTAL Material:						176,7900
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,9000	33,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
TOTAL Mão de Obra:						74,3200
VALOR:						251,11

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL Material:						1,8768
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,9000	1,8290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
TOTAL Mão de Obra:						4,0906
VALOR:						5,96

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
TOTAL Material:						2,6928
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,9000	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL Mão de Obra:						4,4592
VALOR:						7,15

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						11,1480
VALOR:						20,56



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	SEINFRA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						11,1480
VALOR:						20,56

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0967	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
TOTAL Material:						15,7700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						11,1480
VALOR:						26,92

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000
TOTAL Material:						113,8000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6000	9,9600
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
TOTAL Mão de Obra:						22,2960
VALOR:						136,10

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:						7,5200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL Mão de Obra:						7,8036
VALOR:						15,32

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
TOTAL Material:						13,2900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6000	6,1420
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5600	7,6072
TOTAL Mão de Obra:						13,7492
VALOR:						27,04

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	MES: 2022/11 COM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	PROPRIA: 00,00%	12/2022



I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:						8,3400
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6000	4,8140
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9624
TOTAL Mão de Obra:						10,7764
VALOR:						19,12

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800
TOTAL Material:						12,8000
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6000	4,8140
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9624
TOTAL Mão de Obra:						10,7764
VALOR:						23,58

11.17. C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100
TOTAL Material:						117,9100
VALOR:						117,91

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
TOTAL Material:						39,8400
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
TOTAL Mão de Obra:						28,8600
VALOR:						68,70

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
TOTAL Material:						40,8000
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
TOTAL Mão de Obra:						28,8600
VALOR:						69,66

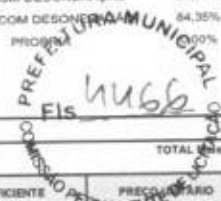
11.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400	54,1200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500



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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		SEINFRA	PRODUTOS PERMANENTES DE MONSENHOR TABOSA-CE	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6000	58,1000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
TOTAL Mão de Obra:					88,9400
VALOR:					261,08

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL Material:					6,5386

Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:					14,0340
VALOR:					20,57

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL Material:					5,1470

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:					14,0340
VALOR:					19,18

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199 FUNDOS BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4867

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:					14,0340
VALOR:					20,52

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11345 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL Material:					7,6520

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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 FELIX 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	SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,95%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
0266	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
TOTAL Mão de Obra:					26,7280	
VALOR:					37,38	

13.1. C4728 - 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	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	523,9100	209,5640
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,7700	37,1080
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3700	33,2311
TOTAL Material:					292,9831	
VALOR:					292,98	

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:					10,7730	
VALOR:					10,77	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CREA-CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	TOTAL	8,54

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,37%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA-CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 05/03/2023	BDI: 26,37%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SNAPI	202311 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA-CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FGTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	94,35%	47,98%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

A + B + C + D

COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA-CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À

Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa
Monsenhor Tabosa - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Monsenhor Tabosa – CE, 06 de Março de 2023



APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
Administrador

CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 04.001/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 26.592.136/0001-21
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0/23201776358 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 66869 CGF: 06.751039-6
ENDEREÇO: ROD. BR 222, KM 08, 2590, PARQUE SOLEDADE – CAUCAIA/CE CEP: 61.603-010
FONE: (85) 99724-8292
EMAIL: litempreendimentos@gmail.com
BANCO: BANCO DO BRASIL AGÊNCIA Nº: 1041-3 CONTA CORRENTE Nº: 73323-7

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

VALOR GLOBAL TOTAL: R\$ 1.549.134,32 (UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

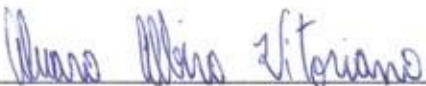
BDI: 26,37% (VINTE E SEIS E TRINTA E SETE POR CENTO)

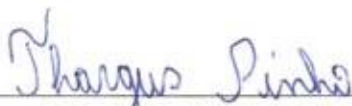
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DA MESMA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

CAUCAIA/CE, 03 DE MARÇO DE 2023.


ÁLVARO ALBINO VITORIANO
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR


THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LOTE 1 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF. TOMADA DE PREÇOS N. 04.001/2023-TP

OBJETO: LOTE 1 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

VALOR TOTAL: R\$ 394.991,85 (TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

BDI: 26,37% (VINTE E SEIS E TRINTA E SETE POR CENTO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.141,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	190,31	1.141,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.666,30
2.1	C1643	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	96,28	66,92	2.422,89
	C1645	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILINDROS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,24	13,37	191,50
	C1612	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITElhADOS	SEINFRA	M2	26,29	30,96	812,94
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	57,49	11,13	639,25
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,82	17,82	157,17
	C2270	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	10,14	11,13	112,86
	C1647	DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS	SEINFRA	M2	4,50	37,35	168,09
3	MOVIMENTO DE TERRA						7.677,74
3.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5225	52,08	2.722,74
3.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,61	152,42	2.941,54
3.3	C2021	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,61	31,40	489,87
3.4	C0732	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,97	27,55	1.156,27
3.5	C2031	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	41,97	6,02	252,66
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						95.433,45
4.1	C2636	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO (C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA 1:2:8)	SEINFRA	M3	9,71	630,04	6.107,29
4.2	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA - CONSUMO 1kg/m²	SEINFRA	M2	19,29	29,44	566,86
4.3	C0639	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,85	510,38	1.454,58
4.4	C0643	CONCRETO RM/BR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,63	517,69	15.220,49
4.5	C1674	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,63	170,49	4.881,15
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,15	17,75	1.103,66
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,49 A 6,40mm	SEINFRA	KG	27,87	15,52	432,54
4.8	C1470	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 34 - FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	133,09	83,49	11.109,16
4.9	C1339	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA - ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	194,91	120,61	23.488,96
4.10	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/FÓRPO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	9,02	147,64	1.331,71
5	PAREDES E PAINÉIS						44.046,34
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	41,24	75,56	25.784,09
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,26	2.098,27	545,55
5.3	C2695	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	77,67	7,96	618,24
5.4	C2696	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	13,55	12,33	167,01
	C4196	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=9cm	SEINFRA	M2	13,86	602,52	8.350,55
5.6	C0773	CHAFIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,32	140,41	2.431,96
5.7	C4156	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=20CM	SEINFRA	M2	19,29	308,96	5.960,75


ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
	1	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PISANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	12,00
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				33.598,78
6.1	01557	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (LIMPACTA)	SEINFRA	M2	8,16	659,60
6.2	01552	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	9,00	114,34
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	SIAP	UN	2,00	918,35
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	SIAP	UN	5,00	936,90
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	SIAP	UN	6,00	934,34
6.6	00797	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	SIAP	UN	1,00	942,39
6.7	04557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PÓSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	620,36
6.8	01100	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,93	212,36
6.9	04110	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	2,86	520,40
6.10	04113	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORES, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,48	490,74
6.11	04559	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA 6=MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,28	237,43
6.12	01443	CHARNÃO DE FERRO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,12"	SEINFRA	M	3,60	421,36
7		COBERTURA				33.292,52
7.1	02200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	18,08	56,79
7.2	04406	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,45	190,31
7.3	02490	TESOURA EM MASSA RANDEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	21,30	150,34
7.4	00397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,80	16,38
7.5	04463	CUMEDIRA TELHA CERÂMICA EMBUÇADA	SEINFRA	M	2,52	32,40
7.6	02249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,12	42,95
7.7	00659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	12,60	192,33
7.8	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SIAP	M	12,60	238,33
8		REVESTIMENTOS				63.169,06
8.1	01126	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,63	7,61
8.2	03023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	120,45	49,23
8.3	01124	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	385,12	40,19
8.4	04445	CERÂMICA EDMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,45	113,40
8.5	01123	RELINTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/ISO)	SEINFRA	M2	122,45	9,95
8.6	01238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2 A 1")	SEINFRA	M	77,57	5,96
8.7	01239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4 A 2")	SEINFRA	M	13,95	6,38
8.8	04458	FORRO PVC - LAMBRI (100x600 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	127,46	86,38
8.9	00778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,02	15,33
8.10	02113	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CALEM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,02	32,31
9		PISOS				40.716,09
9.1	02111	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=3cm	SEINFRA	M2	15,84	50,78

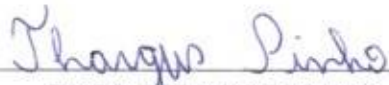
93	C190	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	74,99	144,07	10.75	
93	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUI POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,85		170,50	
94	C1001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,00	101,89	2.372,50	
95	C9028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	22,00	51,55	1.115,65	
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS							24.174,47
10.1	C2634	TUBO PVC SOLID MARRON INCL CONEXÕES D=30mm (1/2")	SEINFRA	M	21,35	20,76	441,24	
10.2	C2635	TUBO PVC SOLID MARRON INCL CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,57	24,82	237,53	
10.3	C2636	TUBO PVC SOLID MARRON INCL CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	42,89	53,90	1.449,66	
10.4	C2637	TUBO PVC SOLID MARRON INCL CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	59,25	41,92	1.230,58	
10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	102,55	102,55	
10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	116,99	116,99	
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/AVOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	93,12	465,60	
10.8	89499	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	396,20	2.377,20	
10.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	185,39	1.112,34	
10.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CAD E RANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.287,37	1.287,37	
10.11	C0655	BANCADEIRA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60m)	SEINFRA	UN	3,00	924,35	2.773,05	
10.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	569,45	1.138,90	
10.13	C0737	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	13,00	65,00	
10.14	C4135	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	649,53	649,53	
10.15	C1497	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15 cm)	SEINFRA	UN	7,00	81,17	568,19	
10.16	C2154	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15 cm) S/ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	19,50	97,50	
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	7,00	206,19	1.443,33	
10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONDA R/PA	SEINFRA	UN	2,00	139,11	278,22	
10.19	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO MARRON DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,07	35,07	
10.20	C1838	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC/D	SEINFRA	M	4,80	213,26	1.023,90	
10.21	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	95,70	95,70	
10.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUJOL COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	536,98	1.073,96	
10.23	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TUJOL COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	748,19	748,19	
10.24	C2505	TUBO PVC BRANCO PESADO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,77	16,36	110,14	
10.25	C2506	TUBO PVC BRANCO PESADO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,80	23,45	581,56	
10.26	C2503	TUBO PVC BRANCO PESADO D=100MM (4")	SEINFRA	M	69,05	41,49	2.869,70	
10.27	89496	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 > 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF. 06/2022	SINAPI	UN	11,00	23,26	255,86	
10.28	C1501	JOELHO PVC BRANCO PESADO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	16,18	113,26	
10.29	C1502	JOELHO PVC BRANCO PESADO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,39	34,78	
10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO PESADO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	35,50	390,50	
10.31	C0337	BANCADEIRA DE GRANITO (C/ 2 TRAS CORES) E= 1cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,72	614,00	440,16	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE							19.290,63
11.1	C1125	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,65	18,11	228,27	
11.2	C1136	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	44,97	19,06	857,33	
11.3	C1148	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,50	33,77	791,50	
11.4	C1149	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,82	36,50	139,43	
11.5	C4792	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	9,31	176,89	
11.6	C2238	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	14,85	103,95	

11.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x332x95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00		310,89	
11.8	C2090	QUADRO FIMEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00		1.597,73	
11.9	C4177	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	92,07		6.027,65	
11.10	C2054	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	SEINFRA	M	27,00	9,11	337,07	
11.11	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	26,15	261,50	
11.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	26,15	26,15	
11.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-90A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	172,66	172,66	
11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	16,45	246,75	
11.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,30	28,60	
11.16	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20x 250V	SEINFRA	UN	5,00	24,33	121,65	
11.17	C4732	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR JF47 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	29,97	299,70	
11.18	C4732	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP 25 - 40x 44x 40V	SEINFRA	UN	4,00	149,41	597,64	
11.19	C1648	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 29W	SEINFRA	UN	22,00	97,33	1.921,26	
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	13,00	68,58	891,54	
11.21	C8326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 247M	SEINFRA	UN	4,00	351,68	1.406,72	
12	PINTURA							21.369,03
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	67,24	26,21	1.762,00	
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	126,18	24,44	3.085,54	
12.3	C1230	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,63	26,15	1.141,23	
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,84	47,55	182,80	
13	MUROS E FECHAMENTOS							5.136,66
13.1	C4126	GERDA/GRADIL NYLÓFOR H=0,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUÍVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	13,84	371,29	5.136,66	
14	SERVIÇOS DIVERSOS							1.375,00
14.1	C1020	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	150,00	9,17	1.375,00	

VALOR BDI TOTAL: 82.424,98
VALOR ORÇAMENTO: 312.566,96
VALOR TOTAL: 394.991,96

CAUCAIA/CE, 03 DE MARÇO DE 2023.


ALVARO ALBINO VITORIANO
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR


THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF. TOMADA DE PREÇOS N. 04.001/2023-TP

OBJETO: LOTE 1 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR MARQUES - CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10677 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BSP. 0,3MM	SEINF1	M2	1,02000000	39,2700	40,0554
11900 SEMALTE SINTÉTICO	SEINF1	L	1,00000000	24,8100	24,8100
11691 PONTALETE / SAMPOTE 2 1/2"X1"	SEINF1	M	4,50000000	31,5200	141,8400
11708 FERRO 1530 S (1 1/4" X 1,3) (APROXIMADAMENTE 6730N/KG)	SEINF1	KG	0,15000000	15,4100	2,3115
TOTAL Material:					119,5011
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11741 PEDREIRO	SEINF1	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					150,60

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 PEDREIRO	SEINF1	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINF1	H	1,60000000	15,5500	24,8800
TOTAL Mão de Obra:					31,1110
VALOR:					52,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	SEINF1	H	3,05000000	20,7700	62,9485
12543 SERVENTE	SEINF1	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					72,2785
VALOR:					10,58

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINF1	H	1,20000000	16,7700	20,1240
13490 CARPinteIRO	SEINF1	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					22,4087
VALOR:					24,50

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	SEINF1	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINF1	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2292	PREZÉRIO	SEI	H	0,06000000	20,7700	1,2462
2243	SERVENTE	SEI	H	0,06000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10


2.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2291	PREZÉRIO	SEI	H	0,05000000	20,7700	1,0385
2243	SERVENTE	SEI	H	0,05000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

2.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2291	PREZÉRIO	SEI	H	0,21000000	20,7700	4,3617
2240	SERVENTE	SEI	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						29,5599
VALOR:						29,56

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2243	SERVENTE	SEI	H	2,69300000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2270	CAMIONÃO TAMBOR ALTO (CHP)	SEI	H	0,01700000	152,2700	2,5886
2275	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA RP7 (CHP)	SEI	H	0,03500000	41,0400	1,4364
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1534
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2211	AREIA VERMELHA	SEI	M3	1,10000000	60,4400	66,4840
TOTAL Material:						66,4840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2243	SERVENTE	SEI	H	1,06000000	15,5500	16,4825
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						88,96

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

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

0540	SERVENTE	SEI000	M	117,000000	15,5500	1815,00
TOTAL Mão de Obra						26,4154
VALOR						26,43



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0674	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CR)	SEI000	H	0,34000000	44,1800	15,0211
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,0212
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0541	SERVENTE	SEI000	M	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra						11,1960
VALOR						21,80

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CRP)	SEI000	H	0,00700000	128,7500	4,7618
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,7618
VALOR						4,76

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
0306	AREIA CRUVA	SEI000	M3	0,21000000	74,1700	15,5757
0302	CAL HIDRATADA	SEI000	KG	10,95000000	1,0400	11,3955
0805	CIMENTO PORTLAND	SEI000	KG	10,95000000	0,5600	6,1320
0304	TIJOLO CERÂMICO FURADO 60X90X19CM	SEI000	UN	22,50000000	0,6000	13,5000
TOTAL Material						226,4432
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEREIRO	SEI000	H	0,50000000	20,7700	10,3850
0541	SERVENTE	SEI000	M	9,20000000	15,5500	14,3060
TOTAL Mão de Obra						319,6938
VALOR						546,05

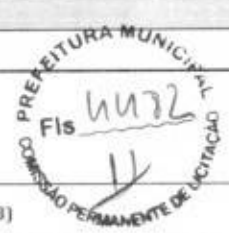
4.2. C2813 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0394	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEI000	KG	1,00000000	27,8600	27,8600
TOTAL Material						27,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEI000	M	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra						3,3540
VALOR						31,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 ABEIA MÉDIA	SEINF	M3	3,77800000	67,0100	252,1388
0280 BRITA	SEINF	M3	0,96580000	75,6100	72,8425
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINF	KG	22,00000000	0,5400	11,8800
TOTAL Material					248,1773

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540 TER VEN TE	SEINF	H	10,00000000	15,5100	155,5000
TOTAL Mão de Obra					155,5000
VALOR					403,88



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0490 ESTACIONA ELÉTRICA 500L (CHF)	SEINF	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 ABEIA MÉDIA	SEINF	M3	0,86690000	67,0100	58,0910
0280 BRITA	SEINF	M3	0,62700000	75,6100	47,4200
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINF	KG	24,90000000	0,5400	13,4430
0400 PEDRISCO	SEINF	M3	0,20900000	72,2600	15,2222
TOTAL Material					112,2832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540 TER VEN TE	SEINF	H	0,60000000	15,5100	9,3060
TOTAL Mão de Obra					9,3060
VALOR					121,5892

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINF	H	2,00000000	20,7700	41,5400
0540 TER VEN TE	SEINF	H	6,00000000	15,5100	93,0600
TOTAL Mão de Obra					134,6000
VALOR					134,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160 AÇO CA-50	SEINF	KG	1,15000000	9,4100	10,8235
0400 ARAME PRESTADO 2,1x1,9x0,3	SEINF	KG	0,02000000	9,9900	0,1998
TOTAL Material					11,0233

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340 AJUDANTE DE ARMADOR, FERREIRO	SEINF	H	0,01950000	16,7700	0,3270
0341 ARMADOR, FERREIRO	SEINF	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra					2,0000
VALOR					13,0233

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

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ACQ CA-60	SEMPRE	KG	1,15000000	9,2100	9,4530
0310	ARAME PRECOZIDO N.16 BWS	SEMPRE	KG	0,02000000	9,9500	0,2995
TOTAL Material:						9,6526
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMPRE	H	0,07000000	16,7700	1,1739
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRE	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						12,28


4.8. C1100 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	DEBENSO DAQTE PARA FORMAS	SEMPRE	L	0,40000000	7,1000	2,8400
1713	PREÇO 150x17 (13,12" X 10") (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEMPRE	KG	0,15000000	11,7000	2,6550
1146	SARILHO DE 1"04"	SEMPRE	M	0,50000000	4,7100	2,3550
1145	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEMPRE	M	1,00000000	9,9400	9,9400
TOTAL Material:						17,7900
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEMPRE	H	1,30000000	15,7700	21,0010
0499	CARPINTEIRO	SEMPRE	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,0020
VALOR:						66,07

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

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0609	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,42 X 4,4M)	SEMPRE	M2	0,24000000	29,3500	7,6440
0491	POSTALETE 1"04X0,70 DE 1"04"	SEMPRE	M	1,20000000	12,5400	15,0480
1713	PREÇO 150x17 (13,12" X 10") (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEMPRE	KG	0,25000000	13,7000	3,4250
1146	SARILHO DE 1"04"	SEMPRE	M	1,53000000	4,7100	7,2060
1145	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEMPRE	M	1,17000000	9,9400	11,6298
TOTAL Material:						44,9164
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEMPRE	H	1,35000000	16,7700	22,6395
0499	CARPINTEIRO	SEMPRE	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,60

4.10. C1155 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ACQ CA-60	SEMPRE	KG	0,74000000	9,2100	6,8136
0104	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO, DE 4 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEMPRE	M2	1,00000000	45,4000	45,4000

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.174	FUNDAÇÃO DE BARRILETE DE 3"X3"	SEI070	M	1,0000000	14,2700	16,2700
1.175	PREÇO 19227 (21/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1900R/KG)	SEI070	KG	0,0000000	11,7000	0,4110
1.176	SARFADO DE 1"X4"	SEI070	M	0,9700000	4,7100	4,5687
1.177	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEI070	M	0,0500000	9,9400	0,4610
TOTAL Material:						79,1995

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEI070	H	0,2500000	29,7700	7,2695
12342 SERVENTE	SEI070	H	0,3800000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM ARMADO ADQUIRIDO	SEI070	M3	0,0450000	344,6300	15,7582
C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEI070	M3	0,0400000	239,2500	9,2300
TOTAL Serviço:					24,9152
VALOR:					116,83

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 AÇELANDIA	SEI070	M3	0,0150000	67,0100	1,0052
12441 CAL HIDRATADA	SEI070	KG	2,1800000	1,0900	2,3762
12305 CIMENTO PORTLAND	SEI070	KG	2,1800000	0,5600	1,2205
12041 TIJOLO CERÂMICO FURADO - 9X19X19CM	SEI070	UR	25,0000000	0,6900	17,0000
TOTAL Material:					21,6022

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEI070	H	1,0600000	29,7700	31,7700
12342 SERVENTE	SEI070	H	1,1200000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,79

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10402 BOMBEIRA ELÉTRICA 10CV (3CP)	SEI070	H	0,7140000	22,2400	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9079

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197 AÇO CA-25	SEI070	KG	60,0000000	9,8400	566,4000
10199 ARAME RECOZIDO N 16 8WG	SEI070	KG	1,2000000	9,9000	11,9700
10109 AREIA MÉDIA	SEI070	M3	0,6235000	67,0100	41,7907
10320 BRITA	SEI070	M3	0,8750000	75,6300	66,4021
10305 CIMENTO PORTLAND	SEI070	KG	12,7400000	0,5600	10,0850
11741 FUNDAÇÃO DE BARRILETE DE 3"X3"	SEI070	M	0,6000000	12,5200	7,5120
11728 PREÇO 19227 (21/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1900R/KG)	SEI070	KG	2,0000000	13,7000	27,4000
11916 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEI070	M	5,0000000	9,9400	49,7000
TOTAL Material:					954,6278

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007 Ajudante	SEINF 03	H	12,0000000	15,7700	209,2710
0121 Armador, Ferreiro	SEINF 03	H	4,8000000	20,7700	99,6840
0406 Carpinteiro	SEINF 03	H	7,5000000	20,7700	155,7750
0293 Pedreiro	SEINF 03	H	2,0000000	20,7700	41,5400
0041 Operários	SEINF 03	H	12,0000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8700
VALOR:					1.660,42



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 Ajudante de Encanador	SEINF 03	H	0,2500000	15,7700	3,9425
0329 Encanador	SEINF 03	H	0,1000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2145
VALOR:					6,22

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 Ajudante de Encanador	SEINF 03	H	0,4000000	15,7700	6,3080
0329 Encanador	SEINF 03	H	0,1500000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					9,7560
VALOR:					9,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 Areia Grossa	SEINF 03	M3	0,8040000	74,2700	59,7497
0299 Cimento Branco	SEINF 03	KG	0,7500000	2,2800	1,7100
0285 Cimento Portland	SEINF 03	KG	1,6020000	0,5600	0,8991
0767 Divisória de Granito Cinza E=3cm	SEINF 03	M2	2,0000000	72,2500	144,5000
0621 Fio de Aço (14/3) 4x44mm Chapa 20 (Divisória)	SEINF 03	KG	1,0000000	2,1400	2,1400
TOTAL Material:					352,3867
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0293 Pedreiro	SEINF 03	H	2,4000000	20,7700	49,8480
0041 Operários	SEINF 03	H	4,8000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					476,79

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082 Betoneira Elétrica 600L (CHP)	SEINF 03	H	0,0400000	22,2500	0,8900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8900
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
20160	ACO CR-50	SE0100	KG	0,00000000	43,00	12,7500
20100	ARAME ERCCOZIO N.18 EWG	SE0100	KG	0,00000000	9,9900	3,1976
20108	AREIA GROSSA	SE0100	M3	0,04300000	74,1700	2,3603
20626	CHAPA COMPENSADO FIBRADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SE0100	M2	1,00000000	23,6400	23,6400
20605	CIMENTO PORTLAND	SE0100	KG	17,26000000	0,5600	9,7216
1605	FEDREIRO	SE0100	M3	0,09000000	71,2600	6,4134
1554	SERVENTE	SE0100	H	0,02000000	15,4100	0,3082
TOTAL Material:						56,1495

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2101	ARMADOR, FISEITEC	SE0100	H	0,80000000	20,7700	16,6160
2140	CAPIOTEIRO	SE0100	H	0,70000000	20,7700	14,5390
2141	PURIFICAR	SE0100	H	0,30000000	20,7700	6,2310
2143	SERVENTE	SE0100	H	1,14000000	15,5500	17,7270
TOTAL Mão de Obra:					54,9120	
VALOR:					111,11	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2108	AREIA GROSSA	SE0100	M3	0,06200000	74,1700	4,5886
20605	CIMENTO PORTLAND	SE0100	KG	2,30000000	0,5600	1,2880
2143	GRANITO POLIDO CINZA 5x2cm	SE0100	M2	1,00000000	221,0100	221,0100
TOTAL Material:					226,8866	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2143	SERVENTE	SE0100	H	0,50000000	20,7700	10,3850
2144	SERVENTE	SE0100	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					22,0475	
VALOR:					244,49	

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	
2191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (0,2060/M)	SE0100	KG	0,50000000	8,2700	4,1350
TOTAL Material:					4,1350	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2191	FEDREIRO	SE0100	H	0,15000000	20,7700	3,1155
2143	SERVENTE	SE0100	H	0,90000000	15,5500	14,0050
TOTAL Mão de Obra:					17,1205	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2146	ALCANTARÇA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SE0100	M3	0,00100000	859,2400	0,8592
TOTAL Serviço:					0,8592	
VALOR:					12,81	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ARBIA MÉDIA	SEMPRE	M2	0,00290000	67,0100	0,1943
10405 CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	200	1,17000000	0,5600	0,6552
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEMPRE	M2	1,00000000	451,0800	451,0800
TOTAL Material:					451,9295

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEMPRE	R	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEMPRE	R	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300

VALOR:					521,96
---------------	--	--	--	--	---------------

6.2. 1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1141 TARGETA LIVRE-OCUPADA 60X210MM FAMA 1362/LPT1-AE	SEMPRE	UN	1,00000000	34,0900	34,0900
TOTAL Material:					34,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRE	R	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTERO	SEMPRE	R	1,50000000	20,7700	21,1500
TOTAL Mão de Obra:					46,3050

VALOR:					90,40
---------------	--	--	--	--	--------------

6.3. 90794 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90079402 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (SER 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMÉIA, CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI: MARCO, AJUDANTE, DIFERENÇAS E FECHADURA)	SEMPRE	UN	1,00000000	656,04	656,04
TOTAL Material:					656,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88051 CARPINTERO DE EQUADRILHA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRE	R	0,22700000	22,29	5,05
88304 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRE	R	1,54500000	23,34	36,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRE	R	0,86700000	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 ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEMPRE	M2	0,02200000	547,72	12,04
TOTAL Serviço:					12,04

VALOR:					727,11
---------------	--	--	--	--	---------------

6.4. 90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90079402 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (SER 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMÉIA, CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI: MARCO, AJUDANTE, DIFERENÇAS E FECHADURA)	SEMPRE	UN	1,00000000	656,04	656,04

						TOTAL Material:	656,94			
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	22,29	5,79				
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70600000	23,34	39,81				
88214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96300000	17,71	17,40				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			63,00	
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02230000	647,72	14,44				
						TOTAL Serviço:			14,44	
						VALOR:			733,48	



6.5. 90796 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E RATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009495	KIT PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (SER. 15900) DE 800 X 2100 MM, DE 25 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ADO, NÚCLEO COLMÉIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	656,94	656,94				
						TOTAL Material:			656,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	22,29	6,55				
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86500000	23,34	43,52				
88214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	17,71	19,10				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			69,17	
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02260000	647,72	14,63				
						TOTAL Serviço:			14,63	
						VALOR:			739,84	

6.6. 90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E RATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009495	KIT PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (SER. 15900) DE 900 X 2100 MM, DE 25 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ADO, NÚCLEO COLMÉIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	656,94	656,94				
						TOTAL Material:			656,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	22,29	7,29				
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	23,34	47,24				
88214	SERVENTE 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
88229	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02290000	647,72	14,83				

TOTAL Serviço:	14,83
VALOR:	746,21

6.7. C1557 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0117	SEMPRE	M2	1,00000000	490,9100	490,9100
TOTAL Material:					490,9100
VALOR:					490,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	SEMPRE	M3	0,00050000	74,1700	3,7085
0308	SEMPRE	M	1,30000000	19,5900	25,4676
0307	SEMPRE	KG	0,15000000	0,5600	0,8400
1119	SEMPRE	CM	0,21000000	22,5000	7,4250
1114	SEMPRE	M2	1,00000000	112,9300	112,9300
TOTAL Material:					151,9431
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	SEMPRE	H	1,00000000	20,7700	20,7700
1291	SEMPRE	H	0,25000000	29,7700	7,4425
1241	SEMPRE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9275
VALOR:					183,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	SEMPRE	UN	1,00000000	324,8700	324,8700
TOTAL Material:					324,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	SEMPRE	H	2,50000000	29,7700	74,9250
1241	SEMPRE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					98,2500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014	SEMPRE	M3	0,02100000	858,2400	18,0230
TOTAL Serviço:					18,0230
VALOR:					411,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1827	SEMPRE	M2	1,00000000	243,7500	243,7500

TOTAL Material:	242.700
VALOR:	242,73

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

Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1116	MASSA PARA VIDRO	SE0173	KG	1,50000000	9,6700	14,5050
1117	VIDRO SEMI-LIADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SE0111	M2	1,00000000	222,7400	222,7400
TOTAL Material:						240,2450
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1177	AJUDANTE	SE0374	H	0,50000000	16,7700	8,3850
1190	MONTADOR	SE0375	H	0,50000000	20,2700	10,1350
TOTAL Mão de Obra:						18,7796
VALOR:						267,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHF)	SE0376	H	1,50000000	0,6900	0,0990
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0990
Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1191	ELETRODOS	SE0377	KG	1,50000000	18,0400	27,0990
1172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SE0378	M	2,50000000	42,5000	106,2500
TOTAL Material:						333,3490
VALOR:						333,43

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

Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SE0379	M2	8,00000000	0,7000	5,6000
TOTAL Material:						4,2090
Mão de Obra		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1191	PEDREIRO	SE0377	H	1,10000000	20,7700	22,8470
11541	SERVENTE	SE0375	H	1,10000000	15,8500	17,4350
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						44,15

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

Material		FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1119	CAIBRO 60x60"	SE0380	M	2,50000000	5,2900	13,2250
1119	LINHA DE MANTENÇÃO 12 x 6 CM (5" x 1 1/2")	SE0381	M	1,20000000	18,0000	21,6000
1124	PREÇO	SE0382	KG	0,12000000	15,4000	1,8480
11624	RIPA DE PEROLA (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 135 CM	SE0383	M	2,50000000	1,8400	4,6000
11045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SE0379	M2	11,00000000	0,7000	7,7000
TOTAL Material:						73,9966

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2041 Ajudante de Carpinteiro	SEINF 3	H	1,00000000	15,7700	15,7700
2049 Carpinteiro	SEINF 3	H	1,00000000	23,7700	23,7700
2291 Pedreiro	SEINF 3	H	1,30000000	23,7700	22,8470
2249 Servente	SEINF 3	H	1,30000000	13,5100	17,1630
TOTAL Mão de Obra					77,4920
VALOR:					150,99



7.3. C2-460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111 REDEAQUER PARA TESOURA	SEINF 3	30	0,25000000	10,8200	2,7050
2267 LITRA DE MADEIRA DE LATA 10L	SEINF 3	M	2,20000000	28,5900	61,2140
1141 PARAFUSO FRANCÊS LINDO COM 2 PARCAL	SEINF 3	100	1,00000000	17,4900	17,4900
1124 FERRÃO	SEINF 3	300	0,28200000	15,4200	4,6275
TOTAL Material:					85,1865

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2041 Ajudante de Carpinteiro	SEINF 3	H	0,90000000	16,7700	15,0930
2049 Carpinteiro	SEINF 3	H	0,90000000	23,7700	19,6920
TOTAL Mão de Obra					33,7860
VALOR:					118,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100 AREIA GROSSA	SEINF 3	M3	0,00250000	74,1700	0,1854
1144 CALHIDRATADA	SEINF 3	300	0,32400000	1,0900	0,3532
1108 CIMENTO PORTLAND	SEINF 3	300	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:					0,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2291 Pedreiro	SEINF 3	H	0,30000000	20,7700	6,2310
2241 Servente	SEINF 3	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra					11,2070
VALOR:					11,93

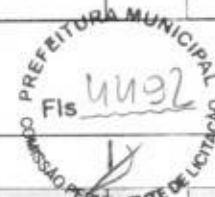
7.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2026 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINF 3	100	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:					7,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2291 Pedreiro	SEINF 3	H	3,50000000	20,7700	13,2950
2241 Servente	SEINF 3	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					18,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000	ACABADA ROTA DE CIMENTO CAL RÍF. E AZEITÃO/FIBR. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M	0,0000000	174,2000	1,0000
-------	--	---------	---	-----------	----------	--------



TOTAL Serviço	1,0000
VALOR	26,49

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00519	SEINFRA	M	1,0000000	13,8900	14,2964
01745	SEINFRA	KG	0,0700000	15,4000	1,0870
TOTAL Material					15,3765

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049	SEINFRA	H	0,5000000	16,7700	8,3850
02020	SEINFRA	H	0,5000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra					18,5450

VALOR	33,92
-------	-------

7.7. 10659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00523	SEINFRA	M	1,0000000	94,4000	97,1247
01745	SEINFRA	KG	0,0900000	15,4000	1,3897
01784	SEINFRA	KG	0,0400000	57,6600	2,3144
01872	SEINFRA	KG	0,0400000	71,5100	2,8604
TOTAL Material					103,6892

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049	SEINFRA	H	1,3000000	16,7700	21,8010
02320	SEINFRA	H	1,3000000	20,3200	26,4160
TOTAL Mão de Obra					48,2170

VALOR	152,11
-------	--------

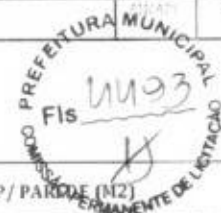
7.8. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94229	SEINFRA	CHH	0,0185000	14,22	0,25
94281	SEINFRA	CHH	0,0112000	20,33	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,48

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	SEINFRA	M	1,0000000	108,20	111,40
01605061	SEINFRA	KG	0,0250000	18,56	0,46
00005104	SEINFRA	KG	0,0049000	66,52	0,32
01000142	SEINFRA	STOQL	0,2610000	41,61	7,02
00013088	SEINFRA	KG	0,1500000	240,58	48,30

TOTAL Material:	164,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,49
VALOR:	188,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14126 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRE	H	0,61700000	17,71	11,21
14123 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRE	H	0,52700000	22,90	11,29



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 - AREIA MEDIA	SEMPRE	M3	0,00610000	67,0100	0,4098
10805 - CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	KG	1,43700000	0,5600	1,2698
TOTAL Material:					1,7696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 - PEDREIRO	SEMPRE	H	0,20000000	20,7700	4,0770
1541 - SERVENTE	SEMPRE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					6,4095
VALOR:					6,18

B.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 - PEDREIRO	SEMPRE	H	0,60000000	20,7700	12,4620
1541 - SERVENTE	SEMPRE	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 PENEIRADA TRAÇO 1:3	SEMPRE	M2	0,01000000	17,1640	17,1640
TOTAL Serviço:					17,1640
VALOR:					38,96

B.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 - PEDREIRO	SEMPRE	H	0,60000000	20,7700	12,4620
1541 - SERVENTE	SEMPRE	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/PENEIRAR TRAÇO 1:5	SEMPRE	M2	0,02500000	400,5000	10,0125
TOTAL Serviço:					18,8125
VALOR:					31,80

B.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	SEMPRE	M3	0,00000000	2,0200	16,1600
16503 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEMPRE	M2	1,10000000	43,1400	47,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	LADRILHISTA	SEINFPA	H	0,72000000	20,2700	14,5944
1243	SERVENTE	SEINFPA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						89,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFPA	M2	0,16900000	35,600	6,016
TOTAL Material:						6,016
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	LADRILHISTA	SEINFPA	H	0,20000000	20,2700	4,0540
1243	SERVENTE	SEINFPA	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
1109	AREIA MÉDIA	SEINFPA	M3	0,00020000	67,0100	0,0134
1141	CAL DE FATADA	SEINFPA	KG	0,01600000	1,0900	0,0174
1265	CIMENTO PORTLAND	SEINFPA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
TOTAL Material:						0,0308
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1191	PEDREIRO	SEINFPA	H	0,15000000	20,2700	3,0405
1243	SERVENTE	SEINFPA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						4,5955
VALOR:						4,72

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
1109	AREIA MÉDIA	SEINFPA	M3	0,00050000	67,0100	0,0335
1141	CAL DE FATADA	SEINFPA	KG	0,07100000	1,0900	0,0774
1265	CIMENTO PORTLAND	SEINFPA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
TOTAL Material:						0,1109
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1191	PEDREIRO	SEINFPA	H	0,20000000	20,2700	4,0540
1243	SERVENTE	SEINFPA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						6,3865
VALOR:						6,63

8.8. C1468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10293	FORDO PVC - LAMBRÉ (100x6000 OU 200x6000)cm. DE 4MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	54,11	1,00000000	54,1100	54,1100
TOTAL Material:					54,1100
VALOR:					54,11

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

Material		QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	67,0100	0,00720000	67,0100	0,4825
10442	CIMENTO PORTLAND	3,6900	0,02000000	3,6900	1,6152
TOTAL Material:					2,1177
Mão de Obra		QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12741	PEDEREIRO	2,7700	0,25000000	2,7700	5,1925
12742	SERVENTE	15,5500	0,10000000	15,5500	4,8225
TOTAL Mão de Obra:					10,0150
VALOR:					12,13

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

Material		QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	67,0100	0,00510000	67,0100	0,4698
10442	CAL VIRGEM EM PO	3,6900	0,04000000	3,6900	0,5712
TOTAL Material:					0,9800
Mão de Obra		QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12741	PEDEREIRO	2,7700	0,60000000	2,7700	12,4620
12742	SERVENTE	15,5500	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:					24,5910
VALOR:					25,57

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

Material		QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	67,0100	0,02150000	67,0100	2,4459
10442	CIMENTO PORTLAND	3,6900	1,45000000	3,6900	0,1049
TOTAL Material:					19,6107
Mão de Obra		QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12741	PEDEREIRO	2,7700	0,25000000	2,7700	5,1925
12742	SERVENTE	15,5500	0,55000000	15,5500	6,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					24,36

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

Equipamento Custo Horário		QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10722	GERADOR ELÉTRICO (GPE)	1,2000	0,20000000	1,2000	0,2400
10740	MÁQUINA DE POLIR (MPE)	0,8600	0,80000000	0,8600	0,6990

Material						TOTAL Equipamento Custo Horário		0,9340		
						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1004	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISO	SEINF	M3	21,0000000	9,400			197,800		
1008	AREIA GROSSA	SEINF	M3	0,0300000	74,1700			2,2251		
1008	CERA	SEINF	KG	0,1500000	16,0400			2,4060		
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINF	KG	26,5000000	0,5600			14,8640		
1067	DECO. DE DRENADE DE 7	SEINF	UN	0,0300000	18,0000			0,5414		
1101	ESMERIL N.36	SEINF	UN	0,1000000	36,5400			3,6540		
1102	ESMERIL N.60	SEINF	UN	0,0500000	34,9100			1,7455		
1116	JUNTA PLÁSTICA 2,27MM PARA PISO	SEINF	M	2,5000000	1,2700			3,1750		
TOTAL Material:								38,9628		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINF	H	1,5000000	20,7700			31,1550		
1191	PEDEREIRO	SEINF	H	1,2000000	20,7700			24,9240		
1243	SERVENTE	SEINF	H	1,2000000	15,5500			18,6600		
TOTAL Mão de Obra:								74,7390		
VALOR:								114,64		

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHF)	SEINF	H	0,3000000	0,8600	0,2580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2580
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISO	SEINF	M3	21,0000000	0,4600	10,0800
1008	AREIA GROSSA	SEINF	M3	0,0300000	74,1700	2,2251
1008	CERA	SEINF	KG	0,1500000	16,0400	2,4060
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINF	KG	26,5000000	0,5600	14,8640
1101	ESMERIL N.36	SEINF	UN	0,1000000	36,5400	3,6540
1102	ESMERIL N.60	SEINF	UN	0,0500000	34,9100	1,7455
1116	JUNTA PLÁSTICA 2,27MM PARA PISO	SEINF	M	2,5000000	1,2700	3,1750
TOTAL Material:						37,6184
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINF	H	0,5000000	20,7700	10,3850
1191	PEDEREIRO	SEINF	H	1,2000000	20,7700	24,9240
1243	SERVENTE	SEINF	H	1,2000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						92,28

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
3508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINF	KG	8,0000000	2,0000	16,0000
3509	REFRIGERANTE PARA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINF	M2	1,1000000	43,1200	47,4320

						TOTAL Material:	63,5920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADRENETA	SEINFPA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
1341	CEMENTO	SEINFPA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	21,7920
						VALOR:	85,38



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

						TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,2439
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFPA	H	0,07570000	27,3700	2,0719	
10729	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFPA	H	0,00410000	41,9400	0,1720	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,2439
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109	AREIA MEDIA	SEINFPA	M3	0,05680000	67,0100	3,8062	
1140	PO DE PEDRA	SEINFPA	M2	0,00050000	60,0100	0,3001	
1271	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFPA	M2	0,10000000	2,5400	2,5400	
						TOTAL Material:	32,7563
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1340	SALCETERO	SEINFPA	H	0,15950000	20,7700	3,3125	
1341	CEMENTO	SEINFPA	H	0,15950000	15,5500	2,4792	
						TOTAL Mão de Obra:	5,7917
						VALOR:	40,79

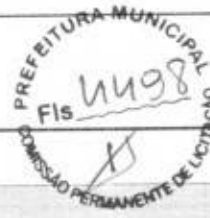
10.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

						TOTAL Material:	3,4466
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFPA	KG	0,00360000	44,8300	0,0161	
11888	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFPA	L	0,00330000	18,9000	0,0117	
12199	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")	SEINFPA	M	1,60000000	2,1200	3,4000	
						TOTAL Material:	3,4466
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1340	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFPA	H	0,25000000	16,7700	4,1925	
1341	ENCANADOR	SEINFPA	H	0,25000000	29,2100	7,3025	
						TOTAL Mão de Obra:	12,9815
						VALOR:	16,43

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

						TOTAL Material:	4,7946
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFPA	KG	0,00360000	44,8300	0,0161	
11888	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFPA	L	0,00330000	18,9000	0,0117	
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFPA	M	1,60000000	2,9700	4,7520	
						TOTAL Material:	4,7946
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFPA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12220	ENCANADOR	SEINFPA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						19,64



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADBSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFPA	50	0,00110000	44,9300	0,0470
11890	SOLUÇÃO LIMPADESA PARA PVC RIGIDO	SEINFPA	L	0,00060000	39,9000	0,0126
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL D= 32MM (1")	SEINFPA	M	1,50000000	6,6600	9,9900
TOTAL Material:					10,0596	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFPA	H	0,45000000	16,7700	7,5495
12220	ENCANADOR	SEINFPA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6935	
VALOR:					26,75	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADBSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFPA	50	0,00120000	44,8700	0,0578
11890	SOLUÇÃO LIMPADESA PARA PVC RIGIDO	SEINFPA	L	0,00060000	39,9000	0,0126
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL D= 40MM (1 1/4")	SEINFPA	M	1,50000000	9,7000	14,5500
TOTAL Material:					14,6233	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFPA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12220	ENCANADOR	SEINFPA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					33,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11290	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFPA	M	1,50000000	0,2000	0,3000
11400	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFPA	UN	1,00000000	49,2000	49,2000
TOTAL Material:					49,6200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFPA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12220	ENCANADOR	SEINFPA	H	0,85000000	20,3200	17,2710
TOTAL Mão de Obra:					31,5255	
VALOR:					81,15	

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

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

1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFPA	M	1,28000000	0,2600	0,3328
1191	REGISTRO DE CAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFPA	UN	1,00000000	62,1100	62,1100
TOTAL Material:						62,4428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFPA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
1210	ENCANADOR	SEINFPA	H	0,85000000	20,3100	17,2710
TOTAL Mão de Obra:					31,5255	
VALOR:					94,16	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFPA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
1191	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFPA	UN	1,00000000	50,9100	50,9100
TOTAL Material:					51,0668	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFPA	H	0,61000000	16,7700	10,2197
1210	ENCANADOR	SEINFPA	H	0,61000000	20,3100	12,4952
TOTAL Mão de Obra:					22,7149	
VALOR:					73,69	

10.8. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AT 01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000011	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC PLÁSTICO, 100 MM, PARA SAÍDA DE SACIA / VASO SANITÁRIO	SEINFPA	UN	1,00000000	12,55	12,55
00010420	CAIXA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SEINFPA	UN	1,00000000	205,74	205,74
00043304	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA ORGA, ARRUELA E BUNA DE APLIO TAMANHO 5-10	SEINFPA	UN	2,00000000	30,53	61,06
0007329	RESINA EPOXI, QUALQUER COR	SEINFPA	KG	0,01810000	92,21	0,65
TOTAL Material:					280,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFPA	H	0,49000000	22,51	11,27
00314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFPA	H	0,24950000	17,71	4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,39	
VALOR:					305,61	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFPA	UN	1,00000000	31,7700	31,7700
11192	ENGATE DE PVC	SEINFPA	UN	1,00000000	5,4100	5,4100
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFPA	UN	1,00000000	16,2600	16,2600
TOTAL Material:					53,4400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10300	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
10300	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,2200	52,5720

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
 FLS 11500
 COLEÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOTAL Mão de Obra:	96,4340
VALOR:	149,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10676 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (FABRACAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	223,9600	223,9600
11551 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	541,7600	541,7600
12091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5800	17,5800
12101 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
12132 JOELHO PVC PARA REGISTO DE 1/2"MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
12516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6700	0,9670
12719 PAPIÃO UPMADO E FUSÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4500	14,9000
TOTAL Material:					907,4638

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
10300 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
VALOR:					1.018,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,60m	SEINFRA	M2	1,32000000	367,7400	485,4168
10914 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	90,0300	180,0600
11517 MASSA CORFILA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,9000	2,3200
TOTAL Material:					667,7968

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,3300	27,5940
TOTAL Mão de Obra:					64,9800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,1400	1,1710
TOTAL Serviço:					1,1710
VALOR:					731,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5800	17,5800
12101 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,2300	0,2252
12744 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,2000	96,2000

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1579	PAPARDO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4500	14,9000
1164	BRAS METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	128,0600	128,0600
1114	TUBEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	76,7700	76,7700
1175	VÁLVULA CENTRAL 1"	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
TOTAL Material:					348,6200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,7700	46,1175
11155	ENCANADOR	H	2,75000000	20,2200	55,5900
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
VALOR:					450,62

PREFEITURA MUNICIPAL DO
 FIS 4501
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	5,1100	5,1100
11193	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2900	0,0725
TOTAL Material:					5,2825

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11177	BRANADOR	H	0,25000000	20,2200	5,0550
TOTAL Mão de Obra:					5,0550
VALOR:					10,29

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	BIGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,5800	35,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,22000000	0,2900	0,3538
11637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	177,3100	177,3100
1579	PAPARDO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4500	14,9000
1164	BRAS METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	128,0600	128,0600
11065	VÁLVULA AMERICANA F/ FITA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	25,2500	25,2500
TOTAL Material:					391,5938

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,7700	55,2410
11155	ENCANADOR	H	3,30000000	20,2200	66,7260
TOTAL Mão de Obra:					121,9670
VALOR:					513,99

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	67,0100	0,0670
10085	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,6500	0,2925
11791	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	UN	1,00000000	22,9600	22,9600
TOTAL Material:					24,2795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJETA	SEINFPA	M	1,00000000	20,7700	20,7700
12540 SERVENTE	SEINFPA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra					39,9520
VALOR:					64,23



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15109 AREIA MEDIA	SEINFPA	M3	0,00100000	67,0100	0,6670
12495 CIMENTO PORTLAND	SEINFPA	KG	0,45000000	0,6600	0,2970
11640 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFPA	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL Material:					26,5899

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJETA	SEINFPA	M	1,00000000	20,7700	20,7700
12540 SERVENTE	SEINFPA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
VALOR:					62,91

10.17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFPA	M	0,20000000	0,2000	0,0794
11180 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFPA	UN	1,00000000	140,5100	140,5100
TOTAL Material:					140,5894

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFPA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFPA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra					24,1085
VALOR:					164,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFPA	M	0,20000000	0,2000	0,0794
12111 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFPA	UN	1,00000000	85,8900	85,8900
TOTAL Material:					85,9694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFPA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFPA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra					24,1085
VALOR:					110,08

10.19. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1153	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2800	0,2800
1122	TORNEIRA DE PRESSÃO F/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Material:					14,2800
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
1210	ENCANADOR	M	0,25000000	20,2100	5,0525
TOTAL Mão de Obra:					13,4375
VALOR:					27,75



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12104	AREIA CRUA	M3	0,00050000	74,1700	0,3709
12608	CIMENTO PORTLAND	KG	0,25000000	3,5400	0,8850
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SE	1,00000000	192,6200	192,6200
TOTAL Material:					192,7411
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
11543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					224,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1153	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,24000000	0,2800	0,2512
1122	TORNEIRA DE BÓIA ENLATAÇÃO (BÓIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	50,8700	50,8700
TOTAL Material:					51,1212
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
1210	ENCANADOR	H	0,45000000	20,2100	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905
VALOR:					67,82

10.22. 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
1129	AÇO CA-40	KG	2,55200000	0,2100	0,5359
1107	ARAME RECOZIDO B-18 BWC	RS	0,04400000	9,9000	0,4356
1104	AREIA MÉDIA	M3	0,25100000	67,0100	16,7596
1260	BRITA	M3	0,07700000	75,6300	5,8235
1441	CAL HIDRATADA	KG	7,84400000	1,0900	8,5500
13024	GRAPA COMPENSADO RESINADO (2MM) (1 1/2 X 1 1/2 CM)	M2	0,20000000	29,1100	5,8220
12608	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90000000	0,5630	23,6690

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Total	
1016	TABUADO 1" DE CA - L=30cm	0,05900000	M	29400	1723,80	
1018	TIJOLO MACIÇO COMUM	141,12000000	UN	5,500	776,16	
TOTAL Material:					1585341	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	SEMPRE	H	0,22500000	16,700	3,75
1041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRE	H	1,10500000	16,700	18,55
1011	ARMADOR/ FERREIRO	SEMPRE	H	0,22500000	20,700	4,65
1049	CARPINTEIRO	SEMPRE	H	1,10500000	20,700	22,88
1291	PEDEREIRO	SEMPRE	H	4,13900000	20,700	85,88
1241	SERVENTE	SEMPRE	H	0,19400000	15,500	3,01
TOTAL Mão de Obra:					244,3151	
VALOR:					424,85	



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	ACQ CA-60	SEMPRE	105	4,24800000	4460,40
10103	ARAME RECOCIDO N 18 8WG	SEMPRE	60	0,07200000	4,32
10109	AREIA MEDIA	SEMPRE	M3	0,22100000	13,26
10100	BRITA	SEMPRE	M3	0,12000000	7,56
10441	CAL HIDRATADA	SEMPRE	105	9,82400000	1031,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,20 X 1,20M)	SEMPRE	M2	0,22400000	23,52
10605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	105	60,63500000	6366,75
12916	TAMPA DE 1" DE CA - L=30cm	SEMPRE	M	0,00700000	0,74
10118	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEMPRE	120	0,87400000	104,88
TOTAL Material:					221,0118

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	SEMPRE	H	0,41300000	8,26
1041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRE	H	1,96000000	39,20
1011	ARMADOR/ FERREIRO	SEMPRE	H	0,41300000	8,26
1049	CARPINTEIRO	SEMPRE	H	1,96000000	39,20
1291	PEDEREIRO	SEMPRE	H	5,41000000	108,20
1241	SERVENTE	SEMPRE	H	10,92100000	218,42
TOTAL Mão de Obra:					371,295
VALOR:					592,30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RECISO	SEMPRE	105	0,00500000	0,53
10119	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RECISO	SEMPRE	L	0,00750000	0,79
10114	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NER TUBO)	SEMPRE	M	1,01300000	106,37
TOTAL Material:					4,4358

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINF	H	0,24000000	16,7700	4,0240
1129	ENCANADOR	SEINF	H	0,24000000	20,2100	4,8504
TOTAL Mão de Obra						8,9016
VALOR:						13,34


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINF	KG	0,00750000	44,8100	3,3612
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINF	L	0,01100000	28,2100	0,4392
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINF	M	1,01000000	6,6000	6,6650
TOTAL Material:					7,4304	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINF	H	0,30000000	16,7700	5,0310
1129	ENCANADOR	SEINF	H	0,30000000	20,2100	6,0630
TOTAL Mão de Obra					11,1270	
VALOR:					18,56	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINF	KG	0,00750000	44,8100	1,2238
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINF	L	0,04000000	28,9100	1,5572
11195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINF	M	1,01000000	10,7600	10,8676
TOTAL Material:					13,6486	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINF	H	0,50000000	16,7700	8,4004
1129	ENCANADOR	SEINF	H	0,50000000	20,2100	13,5564
TOTAL Mão de Obra					19,2868	
VALOR:					32,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000111	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO 100ML *550*GR.	SEINF	UN	0,00490000	56,29	0,27
0001920	LIXA D'ÁGUA BR POLIA, GRAO 100	SEINF	UN	0,01100000	1,90	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA.	SEINF	UN	1,00000000	13,07	13,07
00010698	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SEINF	UN	0,80750000	63,77	0,47
TOTAL Material:					13,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDIAE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINF	H	0,11190000	18,46	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINF	H	0,11190000	21,61	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,59	
VALOR:					18,42	

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

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRE	KG	0,01000000	44,8000	0,4480
11281	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRE	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
11998	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRE	L	0,01500000	28,9000	0,5340
TOTAL Material:						2,4120
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRE	H	0,20000000	16,7700	4,6956
11220	ENCANADOR	SEMPRE	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,80

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

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRE	KG	0,01500000	44,8000	0,6720
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEMPRE	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
11998	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRE	L	0,02000000	28,9000	0,5780
TOTAL Material:						3,1000
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRE	H	0,20000000	16,7700	4,6956
11220	ENCANADOR	SEMPRE	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						13,76

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

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRE	KG	0,05000000	44,8000	2,2400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRE	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11998	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRE	L	0,02000000	38,9000	0,7780
TOTAL Material:						9,1380
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRE	H	0,45000000	16,7700	7,5495
11220	ENCANADOR	SEMPRE	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6935
VALOR:						28,17

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

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEMPRE	M3	0,00300000	74,1700	0,5944
11240	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEMPRE	M2	1,00000000	419,5500	419,5500
11609	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	KG	3,20000000	0,5600	1,7920

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVANTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					477,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFPA	M	1,10000000	2,7900	3,0690
TOTAL Material:						3,0690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						14,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFPA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL Material:						3,8170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						15,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFPA	M	2,10000000	3,7100	7,7910
TOTAL Material:						7,7910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFPA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						26,72

11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFPA	M	1,10000000	7,9400	8,7340
TOTAL Material:						8,7340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	1	UN	0,80000000	16,7700	10,8620
1042	1	UN	0,80000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					31,26

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	1	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL Material:					1,7400
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	1	H	0,25000000	16,7700	2,5155
1042	1	H	0,15000000	20,7700	2,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,37

11.6. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	1	UN	1,00000000	3,9600	3,9600
TOTAL Material:					3,9600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	1	H	0,25000000	16,7700	2,5155
1041	1	H	0,15000000	20,7700	2,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					11,59

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	1	UN	1,00000000	22,2500	22,2500
10194	1	UN	2,00000000	21,6700	21,6700
10195	1	UN	1,00000000	26,1500	26,1500
10194	1	UN	1,00000000	87,2400	87,2400
TOTAL Material:					177,2700
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	1	H	2,00000000	16,7700	33,5400
1041	1	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					252,35

11.8. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	1	UN	2,00000000	0,8900	4,6700
10430	1	UN	3,00000000	1,0500	3,1500

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	CABO COBRE 25MM2	M	2.000,00	19,0900	38.180,00
1035	CABO ISOLADO PVC 100V 10MM2	M	1.000,00	5,6500	5.650,00
1036	CAIXA TIPO 1500X1000X100	UN	1,00	81,3000	81,3000
1051	CHAVE GERAL 1000V BASE DE MARFIM	UN	1,00	345,5000	345,5000
1041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,5700	2,5700
1101	ELSTRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1.500,00	2,7000	4.050,00
1124	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 1M	UN	1,00	68,7700	68,7700
1120	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8Mx0090), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	UN	1,00	613,2300	613,2300
TOTAL Material:					3.163,2650

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	16,7700	80,4960
10112	ELETRICISTA	H	4,80	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					180,1920
VALOR:					1.343,46

11.9. C1377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10219	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1.802,00	1,8500	3.333,70
TOTAL Material:					3.333,70

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,7700	1,8447
10112	ELETRICISTA	H	0,11	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,02

11.10. C0551 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.029,00	2,6500	2.726,85
TOTAL Material:					2.726,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,7700	2,0124
10112	ELETRICISTA	H	0,12	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,21

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	9,4300	9,4300
TOTAL Material:					9,4300

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,7700	5,0310
10112	ELETRICISTA	H	0,30	20,7700	6,2310



TOTAL Mão de Obra	11,2629
VALOR:	20,69

11.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2784	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINF	UN	1,0000000	9,4300	9,4300
TOTAL Material:						9,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINF	H	0,3000000	16,7700	5,0310
0312	ELETRICISTA	SEINF	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2629
VALOR:						20,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2795	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINF	UN	1,0000000	114,1100	114,1100
TOTAL Material:						114,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINF	H	0,6000000	16,7700	10,0620
0312	ELETRICISTA	SEINF	H	0,6000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						136,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1125	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINF	UN	1,0000000	7,5400	7,5400
TOTAL Material:						7,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINF	H	0,2100000	16,7700	3,5217
0312	ELETRICISTA	SEINF	H	0,2100000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,42

11.15. C1179 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINF	UN	1,0000000	13,3200	13,3200
TOTAL Material:						13,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINF	H	0,2700000	16,7700	4,5249
0312	ELETRICISTA	SEINF	H	0,2700000	20,7700	5,6049
TOTAL Mão de Obra:						10,1298
VALOR:						23,45

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

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	8.360	UN	1,00000000	8,3600	8,3600
TOTAL Material:						8,3600
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ADJUDANTE DE ELETRICISTA	4,2633	H	0,29000000	16,7700	4,2633
0112	ELETRICISTA	6,0233	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						19,25


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

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09106	ESPELHO/PLACA DE 2 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,0100	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
09107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,0100	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
09108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	8,7000	UN	0,00000000	4,2500	8,7000
TOTAL Material:						12,8300
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ADJUDANTE DE ELETRICISTA	4,2633	H	0,29000000	16,7700	4,2633
0112	ELETRICISTA	6,0233	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						23,72

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

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	118,2300	UN	1,00000000	118,2300	118,2300
TOTAL Material:						118,2300
VALOR:						118,23

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

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01340	LUMINÁRIA FLUOR. 1200W COMPLETA C/ LÂMPADA	29,9500	UN	1,00000000	39,9500	29,9500
TOTAL Material:						29,9500
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ADJUDANTE DE ELETRICISTA	9,2450	H	0,35000000	16,7700	9,2450
0112	ELETRICISTA	20,7700	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,3550
VALOR:						69,11

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

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01361	LUMINÁRIA FLUOR. 1200W COMPLETA C/ LÂMPADA	40,9100	UN	1,00000000	40,9100	40,9100

TOTAL Material:	48,9100
TOTAL Mão de Obra:	29,1550
VALOR:	70,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINF 4	H	0,50000000	16,7700	8,3850
1312 ELETRICISTA	SEINF 4	H	1,00000000	20,7700	20,7700



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018 CABO COPPERWELD 25MM	SEINF 4	M	3,00000000	18,0900	54,2700
1041 CALDAINTELAÇÃO DO TERMO	SEINF 4	UN	1,00000000	51,2500	51,2500
1042 CONECTOR PARA ALTA TERMO	SEINF 4	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
1044 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINF 4	UN	1,00000000	64,5000	64,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINF 4	H	1,50000000	16,7700	25,1550
1312 ELETRICISTA	SEINF 4	H	1,50000000	20,7700	31,1550

TOTAL Mão de Obra: 69,8500
VALOR: 262,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 AGITADOR MISTURAL	SEINF 4	L	0,08000000	17,0600	1,3648
10016 LIQUIDO PREPARADO P/ DE SUPERFICIES	SEINF 4	L	0,12000000	11,8200	1,4184
11147 LISA PARA MADEIRA/MASSA	SEINF 4	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINF 4	L	0,17000000	24,4100	4,1497

TOTAL Material: 6,5586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINF 4	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINF 4	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 14,1775
VALOR: 20,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINF 4	L	0,12000000	11,9900	1,4388
11147 LISA PARA MADEIRA/MASSA	SEINF 4	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096 TINTA LATEX	SEINF 4	L	0,17000000	21,0900	3,5853

TOTAL Material: 5,1616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINF 4	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINF 4	H	0,40000000	20,7700	8,3080