



						TOTAL Valor Material Mão de Obra Superior	15,4724
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,9000	488,0000	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2400	9,8880	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	55,3500	34,5107	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,4800	54,8574	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4800	150,6960	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,3400	8,2040	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3200	22,6400	
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,2100	41,0500	
						TOTAL Material:	787,8481
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	96,6980	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	188,8000	
						TOTAL Mão de Obra:	689,8220
						VALOR:	1,493,20

1.2.4. 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	SEINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3376	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1178	
						TOTAL Material:	1,4554
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
						TOTAL Mão de Obra:	4,4095
						VALOR:	5,96

1.2.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	739,8000	18,4950	
						TOTAL Serviço:	18,4950
						VALOR:	40,28

1.2.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 26mm (1/2" A 1") (M)

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

1.2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 26mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	55,3500	0,0111	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9000	0,0324	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4800	0,0014	
						TOTAL Material:	0,0448
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,1156	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550	
						TOTAL Mão de Obra:	4,6706
						VALOR:	4,72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Eng. CIV: 63474-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	III - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 21/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE) - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CEARÁ	2022/11	111,84%
		2023/03 - Fortaleza	113,90%
		027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.129,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	129,79	259,58
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,86	52,88	473,80
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	29,56	720,08
1.4	022738	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	6,00	13,54	81,24
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	24,68	493,60
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	22,92	5.863,39
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	44,07	647,83
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	3,11	3.485,94
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	14,10	306,63
1.10	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,84	258,96
1.11	C0006	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	63,46	2.539,20
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.063,38
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	6,56	72,55	475,93
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	81,35	414,07
2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	28,43	173,38
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					10.270,89
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,56	394,72	2.589,36
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,04	508,18	528,41
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	87,78	1.258,77
3.4	C0210	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	206,05	12,13	2.499,39
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,95	10,80	709,67
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	368,14	985,80
3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	134,64	191,47
3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	228,25	285,31
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	80,60	1.094,91
4		PAREDES E PAINÉIS					6.189,81
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,20	55,98	5.553,22
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.493,20	69,59
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	8,22	311,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,72	236,00
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					29.882,79
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M2	15,12	915,25	13.838,58
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	116,13	1.161,30
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	200,50	3.693,21
5.4	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLODR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	223,54	4.123,13
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	40,75	750,82
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	250,71	250,71
5.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm	SEINFRA	M	17,40	72,54	1.262,20
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	192,09	4.783,04
6		COBERTURA					32.233,26
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	43,43	15.339,04
6.2	PMM001 - MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA, CAIBRO)	PRÓPRIA	M2	353,19	9,81	3.464,79
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	10,18	3.590,01
6.4	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	79,18	3.208,17
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	59,06	2.394,92
6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	25,11	1.048,34



87	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50		985,30	
88	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	26,28	2 182,71	
7	REVESTIMENTOS							27.238,96
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,40	5,88	1 182,82	
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	11,75	133,95	
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72	35,92	1 488,95	
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	158,88	39,45	8 181,03	
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	32,12	306,17	
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DC 30x30cm (800cm²) - PCL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,58	78,61	7 511,97	
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,58	7,78	741,55	
7.8	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	153,84	92,68	9 642,09	
8	PISOS							43.258,90
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	473,85	9 864,55	
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	107,49	21 662,45	
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	98,87	85,40	9 272,78	
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	87,31	484,83	
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	77,23	0,00	
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	254,28	2.944,58	
8.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	0,00	35,84	0,00	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							5.238,06
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	278,11	556,22	
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	621,32	621,32	
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	140,57	281,14	
9.4	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	513,38	1 026,76	
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	43,15	86,30	
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	38,56	115,68	
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,38	28,14	
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	60,38	60,38	
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x80)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	500,88	500,88	
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,15	43,15	
9.11	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	27,21	54,42	
9.12	95549	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	95,09	95,09	
9.13	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	98,85	296,55	
9.14	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	101,85	305,55	
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	202,70	608,10	
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	185,48	556,38	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							12.829,23
10.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,87	141,40	
10.2	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	8,48	25,44	
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,79	213,48	
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,78	295,60	
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	21,48	257,76	
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,19	35,19	
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,89	74,67	
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 280V	SEINFRA	UN	7,00	14,11	98,77	
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,83	1 483,00	
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2	SEINFRA	M	800,00	6,77	4 816,00	
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,91	3 455,00	
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,05	76,20	
10.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,80	138,00	
10.14	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	13,87	83,22	
10.15	980128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	89,62	1 344,30	
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	24,56	491,20	
11	PINTURA							32.788,99
11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	19,59	7 528,28	



11.2	C1015	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,96		7.338,75
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	300,00	4,44	1.358,64
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	14,37	10.012,99
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	36,37	2.864,47
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLDR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO. 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	17,86	1.614,54
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	22,00	1.453,32
12	MURDS E FECHAMENTOS						26.972,82
12.1	C1043	DEMOUÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMEND	SEINFRA	M3	8,01	52,88	423,57
12.2	C1088	DEMOUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,92	811,37
12.3	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	9,90	72,55	718,25
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,70	81,35	1.521,25
12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	26,43	261,66
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	394,72	3.907,73
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	506,10	799,73
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	819,79	495,63
12.9	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,96	55,98	1.565,20
12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	5,80	327,80
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 5	SEINFRA	M2	55,92	30,45	2.206,04
12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	101,27	645,60
12.13	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,40	139,10	4.645,94
12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA . FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	405,51	1.459,84
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022	SINAPI	M3	4,97	652,96	3.245,21
12.16	C1014	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	19,59	1.005,47
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	14,37	803,57
12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	22,00	1.394,88
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,64	473,99
13	SERVIÇOS DIVERSOS						8.045,58
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	17,28	349,26	8.035,73
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,64	3.006,85
						VALOR BDI TOTAL:	61.819,76
						VALOR ORÇAMENTO:	252.119,73
						VALOR TOTAL:	313.939,49

Trezentos e Treze Mil Novcentos e Trinta e Seis reais e Quarenta e Nove centavos

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Eng. Civil 34743



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	III - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	21/07/2023		
DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE 1 - LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL	BID:	24,62%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CEARA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		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	17,94	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

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

D GRUPO D			
D1	Relicidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Relicidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Relicidência 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

[Handwritten signature and initials]

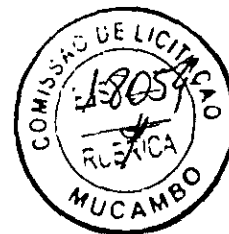


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,76
O	GRUPO O		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

[Handwritten signature]



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	0,80	0,80
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	17,55	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,38	19,04
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

[Handwritten signature and initials]



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,68
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,85	16,53
C	Encargos indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,78
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	3,33	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	18,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

Handwritten signature/initials

*Handwritten signature: José Maria Carmelo
Eng. 3474*

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	III - [TOMADA DE PREÇOS Nº D407 01/2023] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 21/07/2023	BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE I - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL	PONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CEARÁ	ORSE	2022/11	111,84%
		EBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
		SONFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	5,18
	TOTAL	6,08

Impostos		
I	PIS	0,05
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CFRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

SLR

João Roberto Duarte
Eng. civil - 3474 D

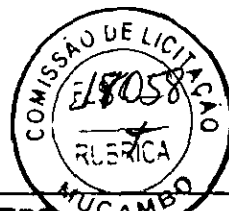


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA: III - TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.012023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA		DATA: 12/07/2023			BDI: 24,52%				
DESCRIÇÃO: (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE 1 - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL)		PONTA: VERMELHA		HORA: 111,84%		M2: 70,16%		M3: 02/2023	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCEARA		ORÇ: 2023/11		BAC: 2023/03 Fortaleza		BENEF: 83,48%		06/2021	
		SMAPI: 2023/02 (PM DE BELA RAÇÃO)		PREPROJ: 0,00%		0,00%		03/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.129,44	100,00%						15.129,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.063,38	100,00%						1.063,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.270,89	100,00%						10.270,89
4	PAREDES E PAINÉIS	6.189,81	100,00%						6.189,81
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.882,79				87,00%	93,00%		29.882,79
6	COBERTURA	32.233,28	30,00%	43,30%	60,00%				32.233,28
7	REVESTIMENTOS	27.238,56		2,00%	2,00%	25,00%	27,00%		27.238,56
8	PISOS	43.258,80		4,00%	4,00%	20,00%			43.258,80
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.236,00	30,00%	30,00%		30,00%	30,00%	30,00%	6.236,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.829,23	30,00%	30,00%		20,00%	20,00%	20,00%	12.829,23
11	PINTURA	32.768,99			3,00%	3,00%	40,00%	30,00%	32.768,99
12	MUROS E FECHAMENTOS	26.972,82				50,00%	50,00%		26.972,82
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.045,58						100,00%	8.045,58
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	81.819,78	18,94%	18,94%	17,21%	18,94%	20,81%	12,97%	81.819,78
		313.938,49	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	313.938,49

Handwritten signature/initials

*Jose Antonio Parati
Eng. Civil. D
3474*

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	III - (TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	21/07/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE) - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL	VERSÃO:	2022/11	HORA:	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CEARA	ORSE:	2022/11	MES:	70,18%
		SBC:	2023/03 - Fortaleza		03/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1600	29,7636
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL Material:						98,6946
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						129,79

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						29,5560
VALOR:						29,56

1.4. 022735 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3060	17,85	5,45
106600	SERVENTE	SBC	H	0,6390	12,64	8,08
TOTAL Mão de Obra:						13,53
VALOR:						13,54

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
VALOR:						24,68

1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675



44,07

1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100	
VALOR:					3,11	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016	
VALOR:					14,10	

1.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,9600	0,3396
11861	PONTALETE / BARRDTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,3400	0,4136
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,7400	0,1529
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,5500	0,2120
TOTAL Material:					1,1181	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					5,84	

1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					51,8700	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	388,8400	11,6652
TOTAL Serviço:					11,6652	
VALOR:					63,46	

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55	
VALOR:					72,55	

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	54,9120
TOTAL Material:					54,9120	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					61,35	

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

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



3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,3500	20,1917
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1700	59,5870
TOTAL Material:						130,1487
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5600	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						394,72

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	61,2700	12,8667
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9000	27,8550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4600	14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,8000
TOTAL Material:						186,5587
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	178,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5600	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						506,16

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	24,2600	6,3050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,3400	12,4080
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	11,3200	2,8300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,63000000	3,6900	5,9617
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,2100	9,6057
TOTAL Material:						37,1804
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6366
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0396
TOTAL Mão de Obra:						50,6762
VALOR:						87,79

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 18,0mm (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7900	8,9585
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
TOTAL Material:						9,1233
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,13

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7900	7,8065
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
TOTAL Material:						7,9713
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7700	1,1759
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6298



VALOR: 10,80

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0700	15,4724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4724
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69860000	55,3500	47,8529
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	82,4800	39,1750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	160,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,8000	12,6854
TOTAL Material:						260,3333
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						369,14

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

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

3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,28

3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7800	5,0248
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,8100	32,8100
11891	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,3400	13,4420
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,3200	0,3396
11846	SARRAPD DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6800	3,7733
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	0,2100	5,3365
TOTAL Material:						66,7269
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	343,7800	10,3134
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						17,1609
VALOR:						90,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,3500	0,8303
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9000	1,9620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,5800	14,0000
TOTAL Material:						17,7951
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 12000000	15,5600	17,4180	
						TOTAL Mão de Obra:	38,1880
						VALOR:	55,98

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,4724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4724

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8000	488,0000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2400	8,8880
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	55,3500	34,5107
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,4800	54,8574
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4600	150,8980
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	10,3400	8,2040
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3200	22,6400
11818	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,2100	41,0500
TOTAL Material:						787,8491

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,90000000	16,7700	208,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1,493,20

4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	10,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245
VALOR:						6,22

4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	66,3500	0,0111
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	0,9000	0,0324
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4600	0,0014
TOTAL Material:						0,0449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1156
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						4,6706
VALOR:						4,72

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81800000	0,56	2,64
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUÁDRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	33,66	230,98
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNIÇAO/LAZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	640,70	640,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86200000	33,66	29,71
TOTAL Material:						903,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,26



TOTAL Mão de Obra com Encargos e Benefícios	11,82
VALOR:	915,23

5.2. C1880 - FECHADURA CDMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0500
TOTAL Material:					43,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					118,13

5.3. 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
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	200,5000
TOTAL Material:					200,5000
VALOR:					200,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	11,0850
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	193,0800
TOTAL Material:					204,1650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					222,94

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

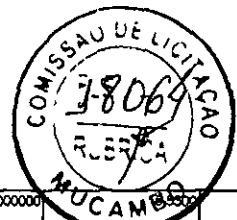
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,6800
TOTAL Material:					33,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					20,7700
VALOR:					40,75

5.6. C1817 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00670000	0,5369
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	180,8100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87000000	1,2282
TOTAL Material:					182,3221
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	51,9250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					67,4750
VALOR:					250,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,1900
TOTAL Material:					58,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,0675
TOTAL Material:					14,2725
Serviço					
QTD	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1,1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,0794
TOTAL Serviço:					2,0794
VALOR:					72,94

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,4428
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,5130
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,3084
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	80,8700
TOTAL Material:					83,1322
Mão de Obra					
QTD	DESCR. MOO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	48,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
VALOR:					192,09

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	3,4800
TOTAL Material:					3,4800
Mão de Obra					
QTD	DESCR. MOO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					43,43

6.2. PMM001 - MUCAMBO - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,44081403	2,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01504893	0,19
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,43888883	0,49
TOTAL Material:					2,75
Mão de Obra					
QTD	DESCR. MOO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18808664	3,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18808664	3,91
TOTAL Mão de Obra:					7,06
VALOR:					9,01

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,29000000	3,4780
TOTAL Material:					3,4780
Mão de Obra					
QTD	DESCR. MOO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080
VALOR:					10,19

6.4. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	18,4500
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	19,7771
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,5288
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	3,8850
TOTAL Material:					43,6409
Mão de Obra					
QTD	DESCR. MOO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						79,18

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5800	19,1400
TOTAL Material:						19,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,6500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						59,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0200	6,0600
TOTAL Material:						6,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	10,3860
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	443,1300	0,8863
TOTAL Serviço:						0,8863
VALOR:						25,11

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

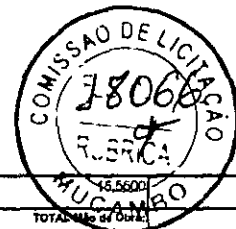
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	81,2700	0,1532
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9000	0,2916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,1480
TOTAL Material:						0,5928
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,80

6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,4900	1,2294
11826	RIPA DE PERCEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9100	2,9100
TOTAL Material:						4,1394
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	3,7540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,26

7.1. 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
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	55,3500	0,3378
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1178
TOTAL Material:						1,4554
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	46,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,8995
VALOR:						5,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,3500	0,3985
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4800	1,3432
TOTAL Material:						1,7417
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8206
TOTAL Mão de Obra:						10,0131
VALOR:						11,75

7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,2200	14,1244
TOTAL Serviço:						14,1244
VALOR:						35,92

7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	706,2200	17,6556
TOTAL Serviço:						17,6556
VALOR:						39,45

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

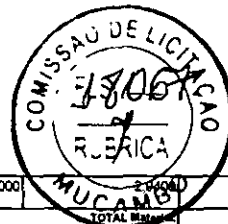
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,4240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	334,5800	6,6918
TOTAL Serviço:						6,6918
VALOR:						32,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6800	13,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,8200	39,1820
TOTAL Material:						52,4620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						78,61

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

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



1011B	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,4969	0,4969
						0,4969
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
						TOTAL Mão de Obra: 7,2640
						VALOR: 7,75

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_052817_PS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWG, D = 4,18 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	18,38	0,78
00036236	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,09560000	20,84	22,83
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L.B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,85	0,40
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	52,88	1,76
00039430	PENDURAL DU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,37	3,14
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 16" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84960000	6,29	24,21
						TOTAL Material: 53,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,97	8,97
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,97
						VALOR: 62,68

6.1. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5500	93,3000
						TOTAL Mão de Obra: 134,8400
Serviço						
C0839	CONCRETO PAVBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,8100	338,8100
						TOTAL Serviço: 338,8100
						VALOR: 473,65

8.2. C 1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0200	0,2040
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7100	0,5680
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,7720
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,2700	1,5381
10508	CERA	SEINFRA	KO	0,15000000	13,2500	1,9875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	26,58000000	0,4800	12,2268
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,8300	0,4449
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,1800	3,0180
11102	ESMERIL N. 60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,8400	1,4420
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1300	2,8250
						TOTAL Material: 31,9733
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
						TOTAL Mão de Obra: 74,7390
						VALOR: 107,49


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	8,7100	0,5680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5680
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,2700	1,8381
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,2500	1,3250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4800	12,2268
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,1800	3,0180
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,8400	1,4420
11316	JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1300	2,8250
TOTAL Material:						30,9649
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						85,40

8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,9800	50,9800
TOTAL Material:						50,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	8,00375000	554,5100	2,0794
TOTAL Serviço:						2,0794
VALOR:						67,31

8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,5800	57,0170
TOTAL Material:						57,0170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						77,23

8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	784,9800	137,8964
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,6500	15,9380
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1 50cm	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	485,0900	33,9521
C2898	PIINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,9100	4,6972
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1 5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1800	42,1800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ES/P=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9300	11,4036
TOTAL Serviço:						254,2841
VALOR:						254,28

8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,700	0,7801
TOTAL Equipamento Classe Horário:						0,7801
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,3600	1,8378
10280	BRITA	SEINFRA	M3	8,04400000	62,4800	2,7491
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	8,4800	5,0800
TOTAL Material:						9,6677
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5600	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						35,081

9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	121,7700	121,7700
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,1500	12,3000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7400	23,7400
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3800	62,3800
TOTAL Material:						222,4700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
VALOR:						278,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,6800	324,6800
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,7700	171,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5200	14,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	8,2300	0,1288
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,1500	12,3000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7400	23,7400
TOTAL Material:						647,1388
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						621,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARBA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
TOTAL Material:						44,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra:						96,4340
VALOR:						140,57

9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,5200	29,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2300	0,2576



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,2000
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	12,3000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,4100
TOTAL Material:					398,9978

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	67,0590
TOTAL Mão de Obra:					122,3978
VALOR:					513,38

9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 160X160X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6000
TOTAL Material:					24,6000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					49,15

9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,19
TOTAL Material:					34,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16380000	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37
VALOR:					38,56

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0605
TOTAL Material:					4,3095

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0600
TOTAL Mão de Obra:					5,0600
VALOR:					9,38

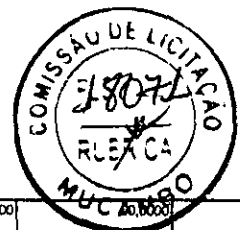
9.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0644
TOTAL Material:					41,8344

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					50,38

9.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,60000000	4,0740
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	1,1841
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	4,5218
12344	FITA VEDA ROSCA 26M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	8,2150



Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11806	1	SEINFRA	M3	0,02800000	1,5758
12487	1	SEINFRA	UN	1,00000000	135,3000
11883	1	SEINFRA	UN	1,00000000	134,5700
12503	1	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5200
12264	1	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1200
TOTAL Material:					354,8600

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
12320	1	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
12391	1	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
12543	1	SEINFRA	H	2,00000000	81,1000
TOTAL Mão de Obra:					148,8200
VALOR:					500,88

9.10. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	1	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8000
TOTAL Material:					24,8000

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	1	SEINFRA	H	0,50000000	10,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,5650
VALOR:					43,35

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	1	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200
TOTAL Material:					16,8200

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					16,3850
VALOR:					27,21

9.12. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

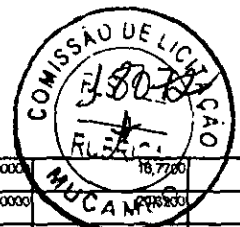
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038398	1	SINAPI	UN	1,00000000	41,02
TOTAL Material:					41,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	1	SINAPI	H	1,88700000	43,11
88316	1	SINAPI	H	0,59770000	10,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,07
VALOR:					95,09

9.13. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	SEINFRA	M3	0,00170000	0,1042
10441	1	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1250
10805	1	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5750
10884	1	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800
10885	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400
11283	1	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800
11412	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2700
11428	1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300
11973	1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300
12200	1	SEINFRA	M	1,20000000	2,9400
12201	1	SEINFRA	M	1,20000000	6,8000
TOTAL Material:					23,7742

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,0000



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	18,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,6000000	20,3200	30,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,2500000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						74,0725
VALOR:						88,85

9.14. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	61,2700	0,1225
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,5000000	0,9000	1,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,5000000	0,4800	0,6900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,1400	1,1400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,5300	1,5300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	5,0500	5,0500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	1,9600	1,9600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,0000000	9,7000	9,7000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,1850000	8,8900	1,4899
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,7500000	3,2100	2,4075
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,2500000	5,4500	1,3625
TOTAL Material:					26,7794	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	18,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,6000000	20,3200	30,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,2500000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					74,0725	
VALOR:					101,85	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03350000	61,2700	0,2144
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,5000000	0,9000	2,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,5000000	0,4800	1,1500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,4800	0,9600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,0000000	1,4400	5,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	4,0800	4,0800
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,0000000	1,2700	2,5400
11420	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,4300	2,4300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,7300	2,7300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,2000000	2,4500	2,9400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,0000000	5,5000	27,5000
TOTAL Material:					52,5544	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	18,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					202,70	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,2700	0,2451
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,0000000	0,9000	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,0000000	0,4800	1,3800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,0000000	1,1400	2,2800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,5300	1,5300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	5,0500	5,0500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	1,9600	1,9600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,0000000	9,7000	9,7000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,3300000	8,8900	2,9337

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2100	4,8150
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,4500	2,7250
TOTAL Material:					35,3188	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					185,46	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
TOTAL Material:					1,4400	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5156
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1156
TOTAL Mão de Obra:					5,6312	
VALOR:					7,07	

10.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
TOTAL Material:					2,8500	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5156
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1156
TOTAL Mão de Obra:					5,6312	
VALOR:					8,48	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9000	6,9000
TOTAL Material:					6,9000	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7700	4,8333
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8566	
VALOR:					17,79	

10.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9000	6,9000
TOTAL Material:					6,9000	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					14,78	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8400	8,8400
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,5900	7,1800
TOTAL Material:					18,5900	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7700	4,8333



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000		6,0233	
						TOTAL Mão de Obra:	10,8898
						VALOR:	21,48

10.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2900	15,2900	
						TOTAL Material:	15,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8661	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081	
						TOTAL Mão de Obra:	19,8742
						VALOR:	35,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000	
						TOTAL Material:	11,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,8849	
						TOTAL Mão de Obra:	13,8898
						VALOR:	24,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2300	6,2300	
						TOTAL Material:	6,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617	
						TOTAL Mão de Obra:	7,8834
						VALOR:	14,11

10.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4100	1,4100	
						TOTAL Material:	1,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
						TOTAL Mão de Obra:	13,4160
						VALOR:	14,83

10.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6100	1,6422	
						TOTAL Material:	1,6422
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847	
						TOTAL Mão de Obra:	4,1294
						VALOR:	6,77

10.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3600	2,4072	
						TOTAL Material:	2,4072
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000		2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,8048
VALOR:						8,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL Material:						7,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						19,05

10.13. C0790 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PLIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Material:						0,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						4,60

10.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Material:						8,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,26
VALOR:						13,87

10.15. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,88
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,32	57,32
TOTAL Material:						57,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1090260	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:						32,22
VALOR:						89,62

10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,50	12,50
00012296	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,09	4,18
TOTAL Material:						16,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,08
VALOR:						24,56



11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,1000	0,7050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,7700	1,1724
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,1800	3,4272
TOTAL Material:						5,4171
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,59

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	8,12000000	9,9100	1,1892
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,4300	2,9631
TOTAL Material:						4,2648
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,35000000	19,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						18,44

11.3. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9400	0,2820
TOTAL Material:						0,2820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,44

11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16185	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,0800	6,7488
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
TOTAL Material:						7,1988
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726
VALOR:						14,37

11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,1000	0,4230
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	20,4800	3,2784
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3900	0,4170
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,5200	2,2224
TOTAL Material:						6,3408
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	15,0160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						31,6320
VALOR:						38,37

11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	17,14
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	28,04
TOTAL Material:					6,21

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,85
VALOR:					17,86

11.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,4800
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	20,1800
TOTAL Material:					5,3688

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					18,8950
VALOR:					22,00

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					62,8816
VALOR:					52,88

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,55
VALOR:					72,55

12.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200
TOTAL Material:					54,8120

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					81,35

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

12.6. C8054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,4800
TOTAL					50,3700



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000		
TOTAL Mão de Obra: 264,5700						
VALOR: 394,72						

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	61,2700	12,8697
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9000	27,8560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4800	14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	131,8000
TOTAL Material:						186,5627
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						506,16

12.8. C8089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,7800	140,2200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	61,2700	37,8832
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	62,4800	38,4252
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,4800	189,5100
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	60,8000	15,9378
TOTAL Material:						481,9762
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						610,79

12.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=18cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,3500	0,8303
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9000	1,9620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0026
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,0000
TOTAL Material:						17,7949
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4100
TOTAL Mão de Obra:						38,1800
VALOR:						55,98

12.10. 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
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	55,3500	0,3376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1178
TOTAL Material:						1,4554
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,86



12.11. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	708,2200	17,6556
TOTAL Serviço:					17,6556
VALOR:					39,45

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6700	0,4334
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4334
Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,7900	10,5185
10103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,2700	2,4508
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,5200	19,5200
10606 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,73600000	0,4800	7,9860
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	60,8000	5,4540
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,7400	0,2548
TOTAL Material:					48,3485

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4930
VALOR:					101,27

12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 6 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CRUMBADOS 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	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE - NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,5200	5,4240
19153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	241,5600	96,6240
19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CRUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	57,7200	23,0880
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	13,5800	13,9868
TOTAL Material:					139,1028
VALOR:					139,10

12.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	405,5100	405,5100
TOTAL Material:					405,5100
VALOR:					405,51

12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,74	0,14
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	12,71	3,80
00004509 SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,60	14,37
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,17	7,92
TOTAL Material:					26,23



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000		37,02
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						126,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	408,12	500,13
TOTAL Serviço:						606,13
VALOR:						652,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,1000	0,7050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,7700	1,1724
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,1800	3,4272
TOTAL Material:						5,4171

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8665
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1745
VALOR:						19,59

12.17. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SDBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,0800	6,7488
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
TOTAL Material:						7,1988

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726
VALOR:						14,37

12.18. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,4600	0,3568
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,1800	5,0400
TOTAL Material:						5,3968

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						22,00

12.19. C1626 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,4600	0,6244
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,9800	0,7960
TOTAL Material:						1,4204

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						7,64

13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95



S10563	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,60000000		5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,60000000	3,78	8,45
TOTAL Encargos Complementares:						26,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,06000000	45,04	47,29
I01338S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	45,18	4,52
I00632	Compensado resinado 20mm - Madefit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	57,36	69,43
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,80000000	0,70	0,42
I01623	Moldura de madeira 10 x 1 5 cm	ORSE	m	4,00000000	20,80	83,20
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	16,88	3,38
I02424	Vamiz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	22,69	11,35
TOTAL Material:						219,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,52	49,56
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,60000000	16,52	24,78
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	2,60000000	11,87	29,16
TOTAL Mão de Obra:						103,52
VALOR:						349,29

13.2. C1626 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,4800	0,6244
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,9800	0,7960
TOTAL Material:						1,4204

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						7,64

JUR

*João Eduardo Pires
Eng. Civil. 3474*

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	IV - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.			DATA : 21/07/2023	BDI : 24.62%
DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL.			VERBÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CEARA			ORSE 2022/11	02/2023
				SBC 2023/03 - Fortaleza	03/2023
				SEINFRA 027.1 COM DEBONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI 2023/02 COM DEBONERAÇÃO	03/2023
				Composição PRÓPRIA	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					25.470,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	129,79	259,58
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	52,88	323,63
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	58,00	29,56	1.655,38
1.4	022736	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	8,00	13,54	108,32
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	24,68	611,67
1.6	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	458,07	22,92	10.521,68
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	44,07	4.994,45
1.8	C2107	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	3,11	4.598,41
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	25,96	14,10	365,90
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	63,48	2.031,36
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.668,26
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	5,45	72,56	395,40
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,81	81,35	1.025,62
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	26,43	144,04
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					18.456,68
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	394,72	2.151,22
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-8)	SEINFRA	M3	3,07	508,16	1.553,91
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,50	87,78	5.398,47
3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,48	12,13	2.383,30
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=8,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	75,77	10,80	803,18
3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	386,14	837,66
3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,21	134,84	163,16
3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,06	228,25	241,65
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	83,41	920,65
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	93,32	2.001,71
4		PAREDES E PAINÉIS					8.847,23
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	104,35	55,96	5.841,51
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.483,20	148,32
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	8,22	373,20
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,72	283,20
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					51.182,49
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRL COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	21,21	915,25	19.412,45
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	118,13	1.417,56
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	200,50	7.639,05
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO UNICOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	223,84	8.528,30
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	40,75	1.479,23
5.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,80	72,54	2.654,06
5.7	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	192,00	10.000,94
6		COBERTURA					58.576,17
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	584,13	43,43	24.500,17
6.2	PMM001-MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	PRÓPRIA	M2	584,13	4,88	2.752,95
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	584,13	10,19	5.748,48
6.4	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	79,18	4.370,74
6.5	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	59,09	3.251,77
6.6	COLETA	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	370,00	9.000,50



8.7	84228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	18,10	78,19	1.454,47
8.8	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,69	26,11	2.126,57
8.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,68	11,80	1.659,79
8.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,68	26,28	3.063,73
7	REVESTIMENTOS						41.936,20
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,70	5,88	1.222,98
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	11,75	219,98
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 5	SEINFRA	M2	38,88	35,92	1.396,57
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 5	SEINFRA	M2	169,82	39,45	8.099,40
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1 6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	32,12	601,29
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	179,29	78,81	14.016,38
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,29	7,78	1.383,53
7.8	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 06/2017_PS	SINAPI	M2	281,80	62,08	16.397,09
8	PISOS						86.742,56
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	473,85	26.276,10
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	107,49	38.385,75
8.3	C1918	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,48	85,40	18.606,88
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	67,31	668,37
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	77,23	849,53
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	254,28	1.708,76
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,70	35,84	2.247,17
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						15.448,92
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CADXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	621,32	621,32
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	477,49	2.864,94
9.3	C0600	CADXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	140,57	843,42
9.4	C1819	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	389,96	1.169,86
9.5	C3588	CADXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	43,15	129,45
9.6	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	43,83	175,32
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	77,14	462,84
9.8	100858	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	667,12	1.334,24
9.9	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,80	334,17	1.303,26
9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	278,40	552,80
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	95,12	190,24
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,75	15,50
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,38	28,14
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	60,38	60,38
9.15	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	27,21	190,47
9.16	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	31,48	94,38
9.17	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	38,00	115,80
9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	190,91	1.029,29
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	79,32	158,64
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	75,87	227,01
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	202,70	2.027,00
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	185,48	1.854,80
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.925,32
10.1	97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M	500,00	0,56	280,00
10.2	97865	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,06	32,40
10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,07	353,50
10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	6,48	67,84
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	17,79	231,27
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	14,79	886,80
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	21,48	429,60
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	35,19	140,76
10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	24,89	199,34
10.10	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,11	112,88



10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,85	1 483,00
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,42	432,90
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2 500,00	5,77	14 425,00
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,91	1 382,00
10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,80	760,00
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,02	1 002,00
10.17	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	274,86	274,86
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	185,71	185,71
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,05	114,30
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	6,00	19,05	114,30
10.21	C0798	CLEATS PARA FAIXA APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,80	184,00
10.22	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	13,97	110,96
10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LEO SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	86,92	2 330,12
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	19,00	24,56	442,08
11	PINTURA						57.981,53
11.1	C1014	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,96	19,59	12 693,54
11.2	C1015	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	18,44	13 780,77
11.3	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,44	1 289,02
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1 395,29	14,37	20 050,32
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,92	36,37	5 121,62
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,20	16,55	318,71
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA. USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	17,86	2 508,97
11.8	C1010	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	98,39	22,00	2 120,58
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						6.115,75
12.1	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m		UN	3,00	850,00	2 550,00
12.2	96510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	77,09	1 553,80
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	269,26	2 011,95
13	SERVIÇOS DIVERSOS						17.647,59
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,64	5 576,13
13.2	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	349,29	12 071,46
						VALOR BDI TOTAL:	100.918,72
						VALOR ORÇAMENTO:	411.577,16
						VALOR TOTAL:	512.495,88

Quinhentos e Doze Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IV - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	21/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL	FONTE:	VERBA	HORA:	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CEARÁ	ORSE:	2023/11	111,84%	70 18%
		SBC:	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 85%	47 75% 09/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84 44%	47 48% 03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29 1800	29,7636
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL Material:					98,6946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					129,79

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
VALOR:					29,56

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	17,66	5,45
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,8390	12,64	8,08
TOTAL Mão de Obra:					13,53
VALOR:					13,54

1.5. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 14000000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68

1.6. C1088 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07



1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A GAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100
VALOR:					3,11

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,0816
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1916
VALOR:					14,10

1.10. C0006 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					51,8700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3223 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	386,8400	11,6052
TOTAL Serviço:					11,6052
VALOR:					63,48

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CDM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,56
VALOR:					72,56

2.2. C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	49,9200	54,9120
TOTAL Material:					54,9120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					81,35

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

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

3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,3500	20,1817
10805 CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1700	59,5870
TOTAL Material:					130,1487

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					394,72

3.2. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	61,2700	12,8667
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9000	27,8550



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000		14,2370
12061	TUJOLO CERÁMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	235 00000000	0,5000	131,6000
TOTAL Material:						148,6587
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20 7700	176,5450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						608,18

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10520	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0 26000000	24,2500	6,3050
11801	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,26000000	10,3400	12,4080
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	11,3200	2 8300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6900	5,6017
11919	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1 17000000	6,2100	9 8057
TOTAL Material:						37,1064
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7788	22,6390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7788	28,0390
TOTAL Mão de Obra:						50,6780
VALOR:						87,78

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7900	8,9585
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2400	0,1648
TOTAL Material:						9,1233
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,13

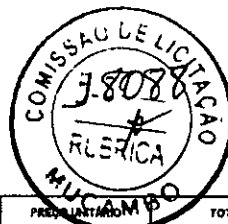
3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7900	7,8085
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,2400	0 1648
TOTAL Material:						7,9733
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						10,60

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0 71400000	21 6700	15,4724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4724
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	50,3500	47,9829
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	32,4800	26,8760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,6000	12,6954
TOTAL Material:						247,0943
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						340,8667

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	83,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,30000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,28

3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7900	5,0246
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,5400	29,5400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,3400	10,3400
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,3200	0,3396
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8900	3,7733
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,2100	4,5156
TOTAL Material:					33,5330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	343,7800	10,3134
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					17,1609
VALOR:					83,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7900	5,0246
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,5300	35,5300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,3400	13,4420
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,3200	0,3396
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8900	3,7733
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,2100	5,3365
TOTAL Material:					63,4460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	343,7800	10,3134
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					17,1609
VALOR:					83,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,3500	0,8303
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9000	1,9620
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0026
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	20,00000000	0,5600	14,9000
TOTAL Material:					17,7950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160



VALOR:	66,98
--------	-------

4.2. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,4724
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,4724

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8000	468,0000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2400	9,8880
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,62350000	65,3500	34,5187
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,4800	54,8274
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4600	150,6960
11691 PONTALETE 7 BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,60000000	10,3400	8,2040
11728 PREGO 18x27 (2.42" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3200	22,6400
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,2100	41,0500
TOTAL Material:					787,8461

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,80000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7709	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,8000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR:					1.483,20

4.3. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,25000000	18,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245
VALOR:					6,22

4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	65,3500	0,1111
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,03800000	8,8000	0,0324
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4600	0,0014
TOTAL Material:					0,1449
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705
VALOR:					4,72

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568 SUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 8,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	8,55	2,64
0003898 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,80040000	33,66	230,66
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	640,78	640,70
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,66	29,71
TOTAL Material:					923,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,36830000	23,47	8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62
VALOR:					918,25



5.2. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0500	43,0500
TOTAL Material:							43,0500
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:							75,0800
VALOR:							118,13

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	200,5000	200,5000
TOTAL Material:							200,5000
VALOR:							200,50

5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516		MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,9900	11,9850
12269		VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	193,0800	193,0800
TOTAL Material:							205,0650
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:							18,7700
VALOR:							223,84

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611		PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,8500	35,5530
TOTAL Material:							35,5530
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:							5,1925
VALOR:							40,75

5.6. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610		PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,1900	56,1900
TOTAL Material:							56,1900
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	10,3850
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:							14,2725
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	564,6100	2,0794
TOTAL Serviço:							2,0794
VALOR:							72,54

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,3500	0,4428
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9000	5,1300
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4600	1,3064
11222		GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	80,8700	80,8700
TOTAL Material:							87,1322
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:							108,9600



VALOR: 192,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5800	3,4800
					TOTAL Material:	3,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	39,9520
					VALOR:	48,43

6.2. PMM001-MUCAMBO - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 8% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,15393217	4,70	0,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00521784	12,74	0,07
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	0,15218697	1,11	0,17
					TOTAL Material:	8,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10435678	16,77	1,75
10488	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10435676	20,77	2,17
					TOTAL Mão de Obra:	3,92
					VALOR:	4,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	17,3800	3,4780
					TOTAL Material:	3,4780
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	6,7080
					TOTAL Mão de Obra:	6,7080
					VALOR:	10,18

6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,7000	16,4500
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (8" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,8700	19,7771
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,7400	1,5288
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1100	3,8850
					TOTAL Material:	41,6409
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10499	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	79,18

6.5. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5800	19,1400
					TOTAL Material:	19,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7780	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	39,9520
					VALOR:	59,09

6.6. COLETA - TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	1,00000000	370,00	370,00
					TOTAL Mão Oficial:	370,00



VALOR: 870,00

8.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018 (M)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	8,01830000	19,42	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	20,41	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,81
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	40,55	42,57
00006081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,50	0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	54,97	0,13
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	33,66	2,72
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	186,95	16,82
TOTAL Material:						82,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,14
VALOR:						78,18

8.8. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0200	6,0600
TOTAL Material:						6,0600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 2 8	SEINFRA	M3	0,00200000	443,1300	0,8863
TOTAL Serviço:						8,8863
VALOR:						28,11

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	81,2700	0,1532
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9000	0,2916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	8,1480
TOTAL Material:						8,5938
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,32000000	15,5500	4,9780
TOTAL Mão de Obra:						11,2090
VALOR:						11,80

8.18. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09000000	20,4900	1,2284
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9100	2,9100
TOTAL Material:						4,1384
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,28

7.1. C0770 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm PAREDE (M2)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3376
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL Material:						1,4554
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,3500	0,3985
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4600	1,3432
TOTAL Material:						1,7417
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	20,7700	5,1825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0030
VALOR:						11,75

7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	706,2200	14,1244
TOTAL Serviço:						14,1244
VALOR:						35,92

7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	706,2200	17,6555
TOTAL Serviço:						17,6555
VALOR:						39,45

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,4240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	334,5900	6,6918
TOTAL Serviço:						6,6918
VALOR:						32,12

7.6. C4448 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6600	13,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,8200	39,1820
TOTAL Material:						52,4620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504



VALOR: 78,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9400	0,4969
TOTAL Material:					0,4969
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,76

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS (M2)

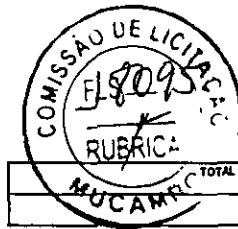
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), GU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) OU 18 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	16,38	0,78
00038238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09660000	20,64	22,83
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L8), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	8,27	0,59
00040547 PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	CENTG	0,01320000	30,85	8,40
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	52,89	1,78
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO MOLA L REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,37	3,14
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,29	24,21
TOTAL Material:					53,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,49940000	17,87	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,97
VALOR:					62,69

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,8100	338,8100
TOTAL Serviço:					338,8100
VALOR:					473,65

8.2. C1020 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento e Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0200	0,2040
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	8,1100	0,5680
TOTAL Equipamento e Custo Horário:					0,7720
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,3900	8,1900
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,2700	1,8381
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2500	1,9875
10906 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,88000000	0,4600	12,2288
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,8300	0,4449
11181 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	8,10000000	30,1800	3,0180
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	8,05000000	28,8400	1,4420
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISO	SEINFRA	M	2,50000000	1,1300	2,8250
TOTAL Material:					31,9753
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600



TOTAL Mão de Obra:	74,788
VALOR:	107,49

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	9,7100	0,5680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5680
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,2700	1,8381
10608	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,2500	1,3250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,98000000	0,4600	12,2268
11191	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,19000000	30,1800	2,0180
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06000000	28,8400	1,4420
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1300	2,8250
TOTAL Material:						38,8849
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	9,80000000	20,7700	19,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						62,9690
VALOR:						66,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,9600	50,9600
TOTAL Material:						50,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00376000	554,5100	2,0794
TOTAL Serviço:						2,0794
VALOR:						67,31

8.5. C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,5600	57,0170
TOTAL Material:						57,0170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						77,23

8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	9,18000000	164,9600	137,6664
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,5600	15,8380
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PRQF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,97000000	485,0300	33,9621
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	0,0100	4,9872
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR, TRAÇO 1 4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1800	42,1800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9300	11,4036
TOTAL Serviço:						234,7841
VALOR:						284,28

8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE		TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,600	0,7801
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7801
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,3500	1,8378
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,4800	2,7491
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
TOTAL Material:						9,6467
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						35,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA GADIA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,6800	324,6800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,7700	171,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5200	14,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1500	12,3000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7400	23,7400
TOTAL Material:						547,1988
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						621,32

9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,36	10,36
00011788	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	390,18	390,18
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 6-10	SINAPI	UN	2,00000000	25,39	50,78
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	96,34	8,48
TOTAL Material:						459,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34850000	16,34	5,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,89
VALOR:						477,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
TOTAL Material:						44,1400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,3200	52,8960
TOTAL Mão de Obra:						96,4980
VALOR:						140,67

9.4. C1616 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5200	14,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2300	0,1932



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4700
11679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	12,3000
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,4100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2900
TOTAL Material:					287,9632

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	48,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					104,0000
VALOR:					389,96

9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 160X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6000
TOTAL Material:					24,6000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1500
TOTAL Mão de Obra:					18,5350
VALOR:					43,13

9.6. C2083 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4800
TOTAL Material:					7,4800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,4348
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3484
VALOR:					43,83

9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	72,77
TOTAL Material:					72,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37
VALOR:					77,14

9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CAMOPLA E ESPLUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,17
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03860000	9,10
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	206,59
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	UN	2,00000000	37,64
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	286,56
TOTAL Material:					638,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31780000	9,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,56
VALOR:					671,52

9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,4920
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	276,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,4720
TOTAL Material:					278,1422

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					334,17

9.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	107,9200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700
TOTAL Material:					245,9200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800
VALOR:					276,40

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,0644
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,9500
TOTAL Material:					71,0144

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					95,12

9.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300
TOTAL Material:					4,7000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480
VALOR:					7,75

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0805
TOTAL Material:					4,3005

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0300
TOTAL Mão de Obra:					5,0300
VALOR:					9,33

9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0644
TOTAL Material:					41,8344

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450



VALOR: 80,98

9.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670		PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
TOTAL Material:							16,8200
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:							10,3850
VALOR:							27,21

9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671		SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700	21,0700
TOTAL Material:							21,0700
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:							10,3850
VALOR:							31,46

9.17. C1898 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717		PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2100	28,2100
TOTAL Material:							28,2100
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:							10,3850
VALOR:							38,60

9.18. C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00060000	81,2700	0,0306
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4600	0,0690
11848		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,1100	159,1100
TOTAL Material:							159,2096
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:							31,4050
VALOR:							190,61

9.19. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
11607		REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,4200	56,4200
TOTAL Material:							56,6960
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3992
TOTAL Mão de Obra:							22,6289
VALOR:							79,32

9.20. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
12993		REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7700	52,7700
TOTAL Material:							53,0460
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3992



TOTAL Mão de Obra:	22,6746
VALOR:	75,87

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00360000	61,2700	0,2144
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9000	2,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4600	1,1500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4400	5,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,50000000	1,2700	2,5400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4500	2,8400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,5000	27,5000
TOTAL Material:					52,5544	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					154,1450	
VALOR:					202,70	

9.22. C1950 - PONTD SANITÁRID, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,2700	0,2451
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9000	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4600	1,3800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1400	2,2800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,5300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,8900	2,9331
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2100	4,8150
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,4500	2,7250
TOTAL Material:					35,3185	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					154,1450	
VALOR:					188,48	

10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00960000	23,72	8,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01860000	16,34	8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,56	
VALOR:					9,86	

10.2. 97666 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,72	0,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03580000	16,34	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08	
VALOR:					1,08	

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,0000000	1,4400
TOTAL Material:					1,4400
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,07

10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,8500
TOTAL Material:					2,8500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					8,48

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	6,9000
TOTAL Material:					6,9000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900000	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,2900000	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					17,79

16.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	6,9000
TOTAL Material:					6,9000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,2100000	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,78

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000000	2,5700
19187	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000000	6,8400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000000	7,1800
TOTAL Material:					16,5900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,2900000	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,2900000	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					21,48

10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	15,2900
TOTAL Material:					15,2900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300000	8,8581
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300000	11,0061
TOTAL Mão de Obra:					19,8642
VALOR:					35,15



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
TOTAL Material:					11,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898
VALOR:					24,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2300	6,2300
TOTAL Material:					6,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,11

10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4100	1,4100
TOTAL Material:					1,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					14,83

10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8700	3,1570
TOTAL Material:					3,1570

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					14,42

10.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6100	1,6422
TOTAL Material:					1,6422

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,77

10.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3600	2,4072
TOTAL Material:					2,4072

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					6,91

10.15. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7234
TOTAL Material:					2,7234
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					7,60

10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,7834
TOTAL Material:					4,7834
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					10,02

10.17. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5600
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9500
TOTAL Material:					182,2400
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200
VALOR:					274,86

10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	110,6300
TOTAL Material:					110,6300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					185,71

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900
TOTAL Material:					7,7900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					19,05

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900
TOTAL Material:					7,7900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,30000000	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					19,05



10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
11682	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Material:						0,8500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						4,60

10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Material:						8,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	19,49	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	23,72	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,24
VALOR:						13,87

10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAN O ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,32	57,32
TOTAL Material:						57,40
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:						32,22
VALDR:						89,62

10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,50	12,50
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,09	4,18
TOTAL Material:						16,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,08
VALOR:						24,56

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 8/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,1000	0,7050
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,7700	1,1724
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,1800	3,4272
TOTAL Material:						5,4171
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7709	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1774
VALOR:						19,58

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 8/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO GELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,9100	1,1892



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1125
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,4300
TOTAL Material:					4,2943
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					18,44

11.3. C0569 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9400
TOTAL Material:					0,2828
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,44

11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,0800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500
TOTAL Material:					7,5955
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,1728
VALOR:					14,37

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,1000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,4900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,5200
TOTAL Material:					5,3488
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,0320
VALOR:					54,37

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,1000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,4900
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,4000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4500
TOTAL Material:					5,3744
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					18,56

11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	17,14
00010475	VERNZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	28,04
TOTAL Material:					8,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000		11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,65
VALOR:						17,88

11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,4600	0,3568
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,26000000	20,1600	5,0400
TOTAL Material:						5,3968
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						22,00

12.1. COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UN)						
Mão Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L* 1,50m	UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Material:					850,00
VALOR:					850,00

12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_06/2018 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVAROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 11* M	SINAPI	UN	1,00000000	61,02	61,02
TOTAL Material:						61,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,40	3,34
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72720000	16,34	13,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,67
VALOR:						77,69

12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	30,8700	6,1740
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	65,6300	26,2120
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	41,0400	24,6240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	58,2400	157,2480
TOTAL Material:						214,2580
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						54,0020
VALOR:						268,26

13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,4600	6,2440
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,9800	0,7960
TOTAL Material:						1,4204
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						7,64

13.2. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:						26,18
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08* m, e = 6,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	45,04	47,29
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	45,16	4,52
100632	Compensado resinado 20mm - Madeart ou similar	ORSE	m2	1,21000000	57,38	69,43
103767S	Lba em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,70	0,42
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	20,80	83,20
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	16,89	3,38
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,60000000	22,69	11,35
TOTAL Material:						216,59
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de forma (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,62	49,96
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,62	24,76
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,67	29,19
TOTAL Mão de Obra:						103,91
VALOR:						348,29

[Handwritten signatures and notes]
 Eng. Civil 3474 D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																						
OBRA: IV - TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE			DATA: 21/07/2023		BID: 24,82%																	
DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEDRA DE FOFO, ZONA RURAL		FORTE	VERSÃO	HORA	MIN	SEG	TER	QUA	SEX	SAB											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CEARA		ORÇ	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2022/03	Fundação	113,88%	03/2023	SEMPRA	027 1 COM DESONERACAO	83,80%	17,78%	08/2021	SINAPI	212/2012 COM DESONERACAO	84,44%	17,48%	03/2023
			Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%													
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcelas													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.470,46	100,00% 26.470,46									100,00% 26.470,46										
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.565,26	100,00% 1.565,26									100,00% 1.565,26										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.455,88	100,00% 18.455,88									100,00% 18.455,88										
4	PAREDES E PAINÉIS	6.847,23	50,00% 3.323,62	100,00% 6.847,23								100,00% 6.847,23										
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.162,48	20,00% 10.232,50	40,00% 20.465,00	60,00% 30.697,50	80,00% 40.930,00	100,00% 51.162,48					100,00% 51.162,48										
6	COBERTURA	58.578,17	20,00% 11.715,63	40,00% 23.431,26	60,00% 35.146,89	80,00% 46.862,52	100,00% 58.578,17					100,00% 58.578,17										
7	REVESTIMENTOS	41.938,20	40,00% 16.774,48	80,00% 33.548,96	100,00% 41.938,20							100,00% 41.938,20										
8	PISOS	88.742,56	30,00% 26.622,77	60,00% 53.245,54	90,00% 79.868,31	100,00% 88.742,56						100,00% 88.742,56										
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.448,92				30,00% 4.934,68	60,00% 9.869,36	90,00% 14.804,04	100,00% 16.448,92			100,00% 16.448,92										
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.925,32				30,00% 7.777,60	60,00% 15.555,20	90,00% 23.332,80	100,00% 25.925,32			100,00% 25.925,32										
11	PINTURA	57.881,53					50,00% 28.940,77	100,00% 57.881,53				100,00% 57.881,53										
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.115,75						100,00% 6.115,75				100,00% 6.115,75										
13	SERVIÇOS DIVERSOS	17.647,59						100,00% 17.647,59				100,00% 17.647,59										
14	Benefícios e Despesa Indiretas (BDI)	100.819,72	18,11% 18.353,52	36,22% 36.707,04	54,33% 54.660,56	72,44% 73.014,08	90,56% 91.667,60	108,67% 109.221,12	126,78% 127.774,64	144,89% 145.328,16	163,00% 163.881,68	181,11% 181.435,20										
		512.495,88	85.626,67	171.253,34	256.880,01	342.506,68	428.133,35	513.766,72	600.000,00	686.666,67	773.333,33	860.000,00										

[Handwritten signature]

João Henrique Dantas
Eng. Civil - 3474 D

[Large handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	IV - TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE			DATA : 21/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL			FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CEARÁ			ORSE	2023/11
				SBC	2023/03 - Fortaleza
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
					HORA
					MEB
					REF.
					111,84%
					70,18%
					02/2023
					113,90%
					-
					03/2023
					83,85%
					47,78%
					05/2021
					84,44%
					47,48%
					03/2023
					0,00%
					9,00%

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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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

BDI = 24,52%

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

Jose Alexandre Carrele
Eng. Civil 3474 D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	IV - [TOMADA DE PREÇOS N° 0407 01/2023] - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA :	21/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICEARÁ	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SBC	2023/03 Fortaleza	113,80%	-
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF.			
					02/2023
					03/2023
					05/2021
					03/2023

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	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,48

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

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

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

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	38,80	38,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65	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	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,67	18,64
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	17,51	8,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,18

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

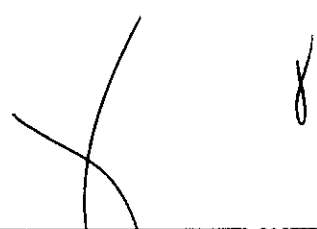
A + B + C + D



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	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	16,04
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	38,80	38,80
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,58
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,85	16,53
C	Encargos indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,78
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indemnização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44
D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

João Roberto Paule
Eng. Civil - 3474

SR

[Handwritten signature]



CONSTRUTORA MONTE CARMELO

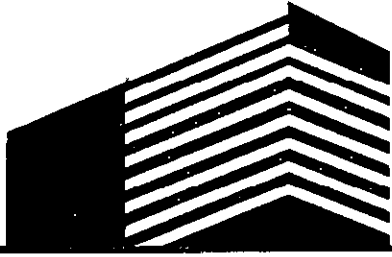
CONSTRUINDO PARA O FUTURO.



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO /CE
AT./ DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº: 0407.01/2023
ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇO
PROPONENTE: CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA.
DATA DE ABERTURA: 24/07/2023
NÃO ABRIR ANTES DAS: 09hs e 00min

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA - CEP Nº 80.441-685 - FORTALEZA - CEARÁ
FONE: CEL: (85) 9 9859-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com
"Só o Senhor é Deus; só o Senhor é Deus!"

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL



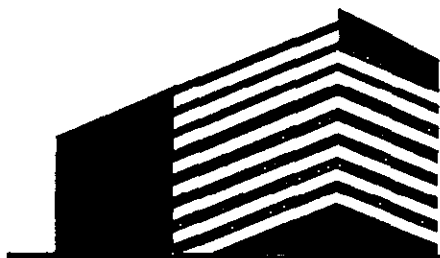
VIPON

EMPREENDIMENTOS



PROPOSTA DE PREÇOS

AVENIDA JOSÉ WALDEMAR REGO, Nº 774, ALTO BRILHANTE, TAUÁ-CE, CEP: 63.660-000,
CONSTATOS: (88) 9.8151-5016, EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM.
VIPON EMPREENDIMENTOS LTDA – CNPJ: 34.631.462/0001-29



VIPON

EMPREENDIMENTOS CARTA PROPOSTA

Tauá, 13/07/2023

TOMADA DE PREÇO Nº: 0407.01/2023



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DO GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS
MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

Prezados(as) Senhores(as)

A **CONSTRUTORA VIPON LTDA**, inscrita no CNPJ nº 34.631.462/0001-29, apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: 0407.01/2023**. Pelo VALOR GLOBAL de R\$ 3.021.614,29 (quatro milhões, quatrocentos e setenta e seis mil, quatrocentos e vinte e dois reais e quinze centavos).

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de 06 (seis) meses, de acordo com o edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto do edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

AVENIOA JOSÉ WALDEMAR REGO, Nº 774, ALTO BRILHANTE, TAUÁ-CE, CEP: 63.660-000,
CONSTATOS: (88) 9.8151-5016, EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM.

VIPON EMPREENOIMENTOS LTDA – CNPJ: 34.631.462/0001-29



VIPON



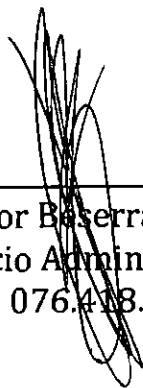
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais ou eletrônicos, estão incluídos todos os custos e despesas para a fiel prestação dos serviços, tais como:

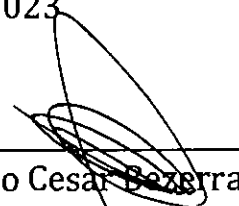
- Impostos, taxas, fretes e outros;
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá-CE, 13 de julho de 2023



Jose Vitor Bezerra Pontes.
Sócio Administrador
CPF: 076.418.983-27



Ricardo Cesar Bezerra Teles
Engenheiro Civil
CPF: 222.115.943-87
Crea: 9541/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO

DESCRIÇÃO: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 14/07/2023

BSB: 24,52%

ORSE	VERBA	HORA	MES	REF
ORSE	202304	111,80%	20,07%	07/2023
SBC	202306 - FORTALEÇA	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SICRO 2	202301 COM DESONERAÇÃO	84,61%	-	03/2017
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO

DESCRIÇÃO: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO

LOCAL: PEDRA DE FOGO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 14/07/2023

BSB: 24,52%

ORSE	VERBA	HORA	MES	REF
ORSE	202304	111,80%	20,07%	07/2023
SBC	202306 - FORTALEÇA	114,15%	-	06/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SICRO 2	202301 COM DESONERAÇÃO	84,61%	-	03/2017
SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	2,80	97,72	185,44
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,92	15,84
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,80	8,54	28,82
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	61,92	61,92
9.15	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	27,82	194,74
9.16	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	32,23	96,69
9.17	C1988	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	39,63	118,89
9.18	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	196,43	1.069,72
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	81,41	162,82
9.20	C2179	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	77,82	232,86
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	204,67	2.046,70
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P7	10,80	166,77	1.867,70
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.053,17
10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,56	280,00
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,09	32,78
10.3	C1782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,13	356,50
10.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,59	51,72
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,04	234,52
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,96	15,04	916,40
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	21,87	437,40
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	35,75	143,00
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,96	25,29	174,74
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,80	14,34	126,12
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,86	1.486,00
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,53	435,96
10.13	C0548	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,82	14.550,00
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,00	1.400,00
10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	180,00	7,71	1.387,80
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	18,19	1.819,00
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332(332)X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	280,79	280,79
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIFÁSICO C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	189,78	189,78
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,34	154,72
10.20	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,34	116,04
10.21	C0700	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,96	4,84	198,60
10.22	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,98	13,78	95,38
10.23	000128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	85,80	2.402,40
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE D13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 - PS	SINAPI	UN	16,80	24,35	408,96
11	PINTURA						58.668,66
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,98	19,79	12.823,13
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	18,60	13.900,34
11.3	C0588	EMALTE EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,44	1.289,02
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILÍTRIO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	1.395,29	14,84	20.713,05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	36,61	5.155,42
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	19,75	319,95
11.7	102214	PINTURA VERIZ (INCOLOR) ALCOIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOIS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	140,48	16,80	2.348,06
11.8	C1819	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,38	22,21	2.140,92
12	URBANIZAÇÃO / FAIXASISMO						8.321,88
12.1	-	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50		UN	3,00	850,00	2.550,00
12.2	98519	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	SINAPI	UN	20,00	80,96	1.619,20
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	278,99	2.092,43
13	SERVIÇOS DIVERSOS						18.033,14
13.1	S02387	Quarto escolar em formica branca com moldura	ORSE	m2	34,50	359,39	12.402,52
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,85	7,59	5.518,62
VALOR BDI:						162.263,71	
VALOR ORÇAMENTAL:						417.062,42	
VALOR TOTAL:						519.326,13	

Quinhentos e Dezanove Mil Trezentos e Vinte e Seis reais e Treze centavos

VIPON EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 34.641.462/0001-29
 JOSÉ VITOR FERREIRA PONTES
 LÍQUIDANTE INTERIM

RICARDO C. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF Nº 22.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	VERBA:	111,82%	FORA:	70,00%
LOCAL:	DE FOGO	OPRE:	202304	MES:	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202305 - Paralela	REU:	08/2023
		SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO		47,76%
		BCRO 2:	201611 COM DESONERAÇÃO		86,61%
		BCRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		-
		SNAP:	202305 COM DESONERAÇÃO		84,41%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,25	30,86
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,24	21,24
11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,72	48,24
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL Material:					102,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					133,41
VALOR BDI (24,52%):					32,71

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88
VALOR:					52,88
VALOR BDI (24,52%):					12,97

1.3. C1047 - OSMIDLIÇÃO DE COBDGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					29,56
VALOR:					29,56
VALOR BDI (24,52%):					7,25

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,30000000	17,67	5,40
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,63900000	12,85	0,21
TOTAL Mão de Obra:					13,67
VALOR:					13,68
VALOR BDI (24,52%):					3,35

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	VERBA:	111,82%	FORA:	70,00%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	OPRE:	202304	MES:	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202305 - Paralela	REU:	08/2023
		SEINFRA:	077,1 COM DESONERAÇÃO		47,76%
		BCRO 2:	201611 COM DESONERAÇÃO		86,61%
		BCRO:	202301 COM DESONERAÇÃO		-
		SNAP:	202305 COM DESONERAÇÃO		84,41%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					24,68

VALOR: 24,68
VALOR BDI (24,52%): 6,05

1.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					44,07
VALOR:					44,07
VALOR BDI (24,52%):					10,81

1.7. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					3,11
VALOR:					3,11
VALOR BDI (24,52%):					0,76

1.8. C2218 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10
VALOR:					14,10
VALOR BDI (24,52%):					3,48

1.9. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					51,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	394,67	11,85
TOTAL Serviço:					11,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERSO	MES:	RSF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	30394	11,03%	70,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	IBC:	20295	Furto	114,18%
		SEINFRA:	027	1,00%	DESONERAÇÃO
		SIAPRO 2:	201811	0,00%	DESONERAÇÃO
		SIAPRO:	202591	0,00%	DESONERAÇÃO
		SIAPPI:	202398	0,00%	DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,02%

VALOR:	83,72
VALOR BDI (24,52%):	15,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					22,92
VALOR:					22,92
VALOR BDI (24,52%):					5,62

2.1. 83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPPI	H	3,95600000	18,40	73,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					73,15
VALOR:					73,14
VALOR BDI (24,52%):					17,83

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,75	56,63
TOTAL Material:					56,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					83,36
VALOR BDI (24,52%):					20,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					26,43
VALOR BDI (24,52%):					6,48

3.1. C0654 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	6,36480000	57,38	20,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,48	52,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERSO	MES:	RSF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	30394	11,03%	70,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	IBC:	20295	Furto	114,18%
		SEINFRA:	027	1,00%	DESONERAÇÃO
		SIAPRO 2:	201811	0,00%	DESONERAÇÃO
		SIAPRO:	202591	0,00%	DESONERAÇÃO
		SIAPPI:	202398	0,00%	DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,15	61,77
TOTAL Material:					135,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	124,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57
VALOR:					399,38
VALOR BDI (24,52%):					87,93

3.2. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	63,51	13,34
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,94	29,09
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12981 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	136,30
TOTAL Material:					193,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61
VALOR:					512,45
VALOR BDI (24,52%):					125,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10920 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,13	6,53
11991 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	18,72	12,86
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 1 1/8) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,73	2,93
11945 SARRAFO DE 1XA"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
11919 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,51	9,96
TOTAL Material:					39,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,88
VALOR:					89,11
VALOR BDI (24,52%):					21,85

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm (KG)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		DATA:	14/07/2023	
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		BOI:	24.52%	
LOCAL:	PEDRA DE FOGO		VERSAO:	2023/04	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		HORA:	114,18%	
			MES:	09/2023	
			REFF:	04/2023	
			COMPRACAO:	2023/04 - Pontalco	
			SEINFRA:	027,1 COM DESONERACAO	
			SACRO 2:	2023/04 COM DESONERACAO	
			SACRO 3:	2023/04 COM DESONERACAO	
			SACRO 4:	2023/04 COM DESONERACAO	
			COMPRACAO:	PRÓPRIA	
				8,20%	
				8,02%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	8,08	9,29
10163 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54	0,17
TOTAL Material:					8,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	29,77	1,66
TOTAL Mão de Obra					3,00
VALOR:					12,46
VALOR BOI (24,52%):					3,06

3.5. C0217 - ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	7,04	8,10
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,54	0,17
TOTAL Material:					8,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	29,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62
VALOR:					10,89
VALOR BOI (24,52%):					2,67

3.6. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,78	15,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,55

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,38	49,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	64,76	40,60
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	4,48	157,52
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,82	13,13
TOTAL Material:					276,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					379,45
VALOR BOI (24,52%):					92,80

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	7,04	5,21
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,63	30,63
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,72	10,72
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,73	0,35
11845 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,67000000	4,03	3,61
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,51	4,68
TOTAL Material:					66,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					379,45
VALOR BOI (24,52%):					92,80

AVENIDA JOSÉ WALDEMAR REGO, Nº 774, ALTO BRILHANTE, TAUA-CÉ, CEP: 63.660-000, CONSTATOS: (88) 9.8151-5016. Págin 9

EVPSEVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		DATA:	14/07/2023	
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		BOI:	24.52%	
LOCAL:	PEDRA DE FOGO		VERSAO:	2023/04	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		HORA:	114,18%	
			MES:	09/2023	
			REFF:	04/2023	
			COMPRACAO:	2023/04 - Pontalco	
			SEINFRA:	82,1 COM DESONERACAO	
			SACRO 2:	2023/04 COM DESONERACAO	
			SACRO 3:	2023/04 COM DESONERACAO	
			SACRO 4:	2023/04 COM DESONERACAO	
			COMPRACAO:	PRÓPRIA	
				0,90%	
				0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84
VALOR:					134,84
VALOR BOI (24,52%):					33,06

3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	123,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra					228,25
VALOR:					228,25
VALOR BOI (24,52%):					55,97

3.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	7,04	5,21
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,63	30,63
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,72	10,72
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,73	0,35
11845 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,67000000	4,03	3,61
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,51	4,68
TOTAL Material:					66,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	352,20	10,57
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,00000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:					17,42
VALOR:					85,63
VALOR BOI (24,52%):					21,00

3.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	7,04	5,21
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,63	36,63
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	18,72	13,94

AVENIDA JOSÉ WALDEMAR REGO, Nº 774, ALTO BRILHANTE, TAUA-CÉ, CEP: 63.660-000, CONSTATOS: (88) 9.8151-5016. Págin 10

EVPSEVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		DATA:		14/07/2023		BOR:		24,52%	
DESCRIÇÃO:		JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		FONTE:		VERBAO		HORA:		MES	REF
LOCAL:		PEDRA DE FOGO		ORÇ:		202304		111,83% <td>70,07%</td> <td>07/2023</td>		70,07%	07/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SEINFRA:		027 1 COM DESONERAÇÃO		83,86% <td>47,79%</td> <td>05/2021</td>		47,79%	05/2021
				INDO 2:		201811 COM DESONERAÇÃO		88,81% <td>-</td> <td>03/2017</td>		-	03/2017
				BICRD:		202301 COM DESONERAÇÃO		- <td>-</td> <td>04/2023</td>		-	04/2023
				SINAPI:		202308 COM DESONERAÇÃO		84,44% <td>47,49%</td> <td>04/2023</td>		47,49%	04/2023
				Composição:		PROFPA		0,00% <td>0,00%</td> <td></td>		0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,73
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	8,37000000	4,03
11818	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,85000000	8,51
TOTAL Material:					24,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	3,52
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	2,85
TOTAL Serviço:					6,37
VALOR:					46,96
VALOR BOR (24,52%):					23,51

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,38	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	8,94	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	8,48	
12021	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	14,50	
TOTAL Material:					88,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					56,58
VALOR BOR (24,52%):					13,87

4.2. C2566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	8,71400000	21,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,08
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	57,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	10,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		DATA:		14/07/2023		BOR:		24,52%	
DESCRIÇÃO:		JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		FONTE:		VERBAO		HORA:		MES	REF
LOCAL:		PEDRA DE FOGO		ORÇ:		202304		111,83% <td>70,07%</td> <td>07/2023</td>		70,07%	07/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SEINFRA:		027 1 COM DESONERAÇÃO		83,86% <td>47,79%</td> <td>05/2021</td>		47,79%	05/2021
				INDO 2:		201811 COM DESONERAÇÃO		88,81% <td>-</td> <td>03/2017</td>		-	03/2017
				BICRD:		202301 COM DESONERAÇÃO		- <td>-</td> <td>04/2023</td>		-	04/2023
				SINAPI:		202308 COM DESONERAÇÃO		84,44% <td>47,49%</td> <td>04/2023</td>		47,49%	04/2023
				Composição:		PROFPA		0,00% <td>0,00%</td> <td></td>		0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,73
11818	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,51
TOTAL Material:					20,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					96,63

VALOR:		1.521,78
VALOR BOR (24,52%):		373,12

4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR:					6,22
VALOR BOR (24,52%):					1,53

4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,00020000	57,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,00300000	0,48
TOTAL Material:					58,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	28,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,10000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					44,32
VALOR:					4,72
VALOR BOR (24,52%):					1,16

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,57
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	33,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		DATA: 14/07/2023		BDI - 24,52%						
DESCRIÇÃO: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		FONTE		VERBAO		HORA		MÉR		REF.
LOCAL: PEDRA DE FOGO		ORÇ		202304		111,93%		70,87%		07/02/23
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SBC		202306 - Fortaleza		114,19%		-		06/2023
		SEINFRA		02711 COM DESONERAÇÃO		83,88%		47,76%		05/2021
		MORO1		201811 COM DESONERAÇÃO		84,81%		-		03/2017
		MORO2		202301 COM DESONERAÇÃO		-		-		04/2023
		SINAPI		202306 COM DESONERAÇÃO		84,41%		47,46%		06/2023
		Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI (24,52%)	
00004814	PORTA DE ALUMÍNIO EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALCANTARA	SINAPI M2	1,00000000	884,14	884,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,88290000	34,89	30,80
TOTAL Material:				128,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	9,35630000	23,47	8,38
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17790000	18,49	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,65
VALOR:					939,87
VALOR BDI (24,52%):					230,46

5.2. C1369 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	44,83	44,83
TOTAL Material:					44,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA H	2,00000000	16,77	33,54
10488	CARPINEIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08
VALOR:					119,71
VALOR BDI (24,52%):					29,35

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA M2	1,00000000	207,83	207,83
TOTAL Material:					207,83
VALOR:					207,83
VALOR BDI (24,52%):					50,94

5.4. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11519	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	1,50000000	8,28	12,42
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	1,00000000	200,14	200,14
TOTAL Material:					212,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	9,50000000	18,77	8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		DATA: 14/07/2023		BDI - 24,52%						
DESCRIÇÃO: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO		FONTE		VERBAO		HORA		MÉR		REF.
LOCAL: PEDRA DE FOGO		ORÇ		202304		111,93%		70,87%		07/02/23
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		SBC		202306 - Fortaleza		114,19%		-		06/2023
		SEINFRA		02711 COM DESONERAÇÃO		83,88%		47,76%		05/2021
		MORO1		201811 COM DESONERAÇÃO		84,81%		-		03/2017
		MORO2		202301 COM DESONERAÇÃO		-		-		04/2023
		SINAPI		202306 COM DESONERAÇÃO		84,41%		47,46%		06/2023
		Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI (24,52%)
TOTAL Material:				231,34
VALOR BDI (24,52%):				56,72

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA M2	1,05000000	35,10	36,86
TOTAL Material:					36,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					42,04
VALOR BDI (24,52%):					10,31

5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L=15 cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA M	1,00000000	58,24	58,24
TOTAL Material:					58,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28

5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	8,06800000	57,38	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,57000000	0,94	0,54
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,54000000	0,48	1,30
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	1,00000000	83,83	83,83
TOTAL Material:					85,15
VALOR:					14,68
VALOR BDI (24,52%):					18,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVEnte	SEINFRA H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					108,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORSE:	202304	114,15%	07/2023
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202308 - Paraíba	114,15%	06/2023
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,79%
		SICRO 2:	2014F11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-
		SICRO:	2023011 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,84%
		Comunicação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	185,13
VALOR BDI (24,52%):	47,85

6.1. C2200 - RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	6,00000000	6,60	3,96
TOTAL Material:					3,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					39,96
VALOR:					43,58
VALOR BDI (24,52%):					10,68

6.2. -- RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		M2	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL Não Oficial:					5,09
VALOR:					5,09
VALOR BDI (24,52%):					1,25

6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	18,03	3,61
TOTAL Material:					3,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,77	6,71
TOTAL Mão de Obra:					6,71
VALOR:					10,32
VALOR BDI (24,52%):					2,53

6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,87	17,05
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,41	20,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,21	1,59
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,15	4,03
TOTAL Material:					43,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORSE:	202304	114,15%	07/2023
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202308 - Paraíba	114,15%	06/2023
		SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,79%
		SICRO 2:	2014F11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-
		SICRO:	2023011 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,84%
		Comunicação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					80,76
VALOR BDI (24,52%):					19,79

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	33,00000000	0,60	19,80
TOTAL Material:					19,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					39,96
VALOR:					59,88
VALOR BDI (24,52%):					14,58

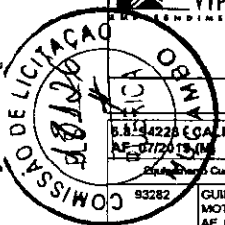
6.6. -- TOLDO EM METALON 30X30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLIBICARBONATO (M)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOLDO EM METALON 30X30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLIBICARBONATO		M	1,00000000	370,00	370,00
TOTAL Não Oficial:					370,00
VALOR:					370,00
VALOR BDI (24,52%):					90,72

6.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LIN	3,00000000	2,09	6,27
TOTAL Material:					6,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17

6.8. C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	453,85	0,91
TOTAL Serviço:					0,91
VALOR:					25,39
VALOR BDI (24,52%):					6,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ	202304	114,19%	76,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ENC	202308 - Fortaleça	114,19%	-
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
		SICRO 2	30 1011 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ	202304	114,19%	76,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ENC	202308 - Fortaleça	114,19%	-
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
		SICRO 2	30 1011 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%



6.8.3. GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.					
	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
93282		SINAPI	CHH	0,81830000	16,48
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,81320000	20,53
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,63

Material					
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	39,18
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	SINAPI	KG	0,01300000	12,92
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXD, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	8,00240000	54,88
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	8,08100000	34,88
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	190,89
TOTAL Material					01,46

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,37100000	18,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,21
VALOR:					75,30
VALOR BDI (24,52%):					18,46

6.9. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00250000	63,51
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,32400000	8,94
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,32400000	8,48
TOTAL Material					0,62

Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					11,21
VALOR:					11,82
VALOR BDI (24,52%):					2,90

6.10. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,24
	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,02

Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	8,50000000	16,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					22,13
VALOR:					39,42
VALOR BDI (24,52%):					5,48

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.# 5mm P/ PAREDE (M2)					
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,28
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48
TOTAL Material					1,53

Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					4,41
VALOR:					5,92
VALOR BDI (24,52%):					1,45

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,28
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,48
TOTAL Material					1,61

Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,25000000	20,77
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					10,91
VALOR:					11,81
VALOR BDI (24,52%):					2,90

7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,60000000	20,77
	SERVEITE	SEINFRA	H	8,60000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					21,79

Serviço					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO. DATA: 14/07/2023. BDI: 24,52%. DESCRICÃO: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO. LOCAL: PEDRA DE FOGO. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

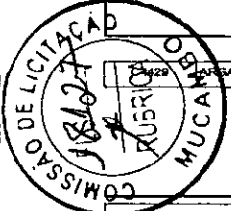


Table for item 7.3: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3. Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 36,06. BDI (24.52%): 8,84.

Table for item 7.4: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2). Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 12,46. BDI (24.52%): 3,06.

Table for item 7.5: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5. Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 17,83. BDI (24.52%): 4,38.

Table for item 7.6: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2). Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 14,54. BDI (24.52%): 3,57.

Table for item 7.7: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:8. Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 6,82. BDI (24.52%): 1,68.

Table for item 7.8: CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2). Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 40,61. BDI (24.52%): 10,06.

Table for item 7.9: LADRILHISTA and SERVENTE. Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 11,20. BDI (24.52%): 2,75.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO. DATA: 14/07/2023. BDI: 24,52%. DESCRICÃO: JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO. LOCAL: PEDRA DE FOGO. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

Table for item 7.7: REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2). Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 6,52. BDI (24.52%): 1,61.

Table for item 7.8: MÃO DE OBRAS including LADRILHISTA and SERVENTE. Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 31,11. BDI (24.52%): 7,63.

Table for item 7.9: FORRO EM RÉGUA DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2). Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 22,83. BDI (24.52%): 5,61.

Table for item 8.0: MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 6,88. BDI (24.52%): 1,70.

Table for item 8.1: PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3). Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 93,20. BDI (24.52%): 22,86.

Table for item 8.2: CONCRETO P/BR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO. Includes columns for material, source, unit, coefficient, unit price, and total. Total value: 347,06. BDI (24.52%): 85,14.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	202304	111,33%	70,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202308 - FURTELO	114,16%	-
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SICRO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		Composição:	PROFPA	8,00%	8,00%



TOTAL Serviço:	347,06
VALOR:	481,80
VALOR BDI (24,52%):	118,18

8.2. C1929 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,05	0,21
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,73	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,51	1,91
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,74	2,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,48	12,76
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,48	0,46
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,29	3,13
11102 ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	29,69	1,49
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,17	2,93
TOTAL Material:					33,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,18
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					74,74
VALOR:					108,73
VALOR BDI (24,52%):					26,66

8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,73	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,51	1,91
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,74	1,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,48	12,76
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,29	3,13
11102 ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	29,69	1,48
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,17	2,93
TOTAL Material:					32,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	202304	111,33%	70,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202308 - FURTELO	114,15%	-
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SICRO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		Composição:	PROFPA	8,00%	8,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					53,97
VALOR:					86,60
VALOR BDI (24,52%):					21,23

8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,83	52,83
TOTAL Material:					52,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	569,18	2,13
TOTAL Serviço:					2,13
VALOR:					69,24
VALOR BDI (24,52%):					16,98

8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,39	59,10
TOTAL Material:					59,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22
VALOR:					78,32
VALOR BDI (24,52%):					19,45

8.6. C3418 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TLOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	778,87	140,15
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEJAR TRACO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,86	16,05
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,99
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	491,97	34,44
C2886 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,61	5,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ	202304	111,80%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC	202308 - Fortaleza	114,10%	-	06/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021
		SICR0 2	201811 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	03/2017
		SICR0	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA, TRAÇO 1:4, ESP.= 13cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,30	42,30
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	28,43	3,17
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,96	11,42
TOTAL Serviço:						57,48
VALOR:						257,48
VALOR BDI (24,52%):						63,13

8.7. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF)	SEINFRA	H	0,03600000	21,78	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,78

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,38	1,91
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,76	2,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,28
TOTAL Material:					10,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					25,42
VALOR:					36,18
VALOR BDI (24,52%):					8,87

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	336,56	336,56
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,06	178,06
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11578 PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,38	12,78
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,01	24,01
TOTAL Material:					567,17

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					74,18
VALOR:					641,34
VALOR BDI (24,52%):					157,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ	202304	111,80%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC	202308 - Fortaleza	114,10%	-	06/2023
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021
		SICR0 2	201811 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	03/2017
		SICR0	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,81	10,81	
00011786 BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	403,51	403,51	
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	25,70	51,40	
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	8,08810000	115,83	10,19	
TOTAL Material:					475,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73	11,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,49	6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,73
VALOR:					493,63
VALOR BDI (24,52%):					121,04

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,20	27,20
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,82	13,82
TOTAL Material:					45,65

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	16,77	43,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,32	52,83
TOTAL Mão de Obra:					96,43
VALOR:					142,18
VALOR BDI (24,52%):					34,86

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	8,24	8,28
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,37	82,37
11578 PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,80000000	8,38	12,78
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,85	109,85
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,73	65,73
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,74	12,74
TOTAL Material:					298,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOFO	ORSE:	2023/04	114,10%	10,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEC:	2023/08 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
		SIICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-
		SIICRO 3:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					102,00
VALOR:					400,49
VALOR BDI (24,52%):					98,28

9.5. C3588 - CAXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,50
TOTAL Material:					25,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					44,05
VALOR BDI (24,52%):					10,89

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75
TOTAL Material:					7,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					38,34
VALOR:					44,09
VALOR BDI (24,52%):					19,81

9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,88000000	75,06
TOTAL Material:					75,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,38
VALOR:					79,44
VALOR BDI (24,52%):					19,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOFO	ORSE:	2023/04	111,89%	10,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEC:	2023/08 - Fortaleza	114,10%	-
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
		SIICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-
		SIICRO 3:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

9.8. 100838 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CAMOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,43
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,15
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	317,07
00004951	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	2,00000000	19,05
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	304,84
TOTAL Material:					657,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,81
VALOR:					698,06
VALOR BDI (24,52%):					170,67

9.9. C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,51
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	286,29
18805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	9,48
TOTAL Material:					288,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					58,02
VALOR:					344,34
VALOR BDI (24,52%):					84,43

9.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	111,87
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,13
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,92
TOTAL Material:					254,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VENHA	HORA:	ME	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	2023/04		70,01%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC:	2023/08 - Fornecedor	114,18%	-	04/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,7%	08/2021
		SICRO 2:	101811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAF:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,64%	04/2023
		Desoneração:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48
VALOR:					285,46
VALOR BDI (24,52%):					68,96

9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,54	73,54
TOTAL Material:					73,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,77	19,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:					24,12
VALOR:					87,72
VALOR BDI (24,52%):					23,96

9.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Material:					4,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL Mão de Obra:					3,05
VALOR:					7,92
VALOR BDI (24,52%):					1,94

9.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,38	4,38
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	8,24	0,08
TOTAL Material:					4,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:					5,08
VALOR:					9,54
VALOR BDI (24,52%):					2,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VENHA	HORA:	ME	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	2023/04		70,01%	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC:	2023/08 - Fornecedor	114,18%	-	04/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,7%	08/2021
		SICRO 2:	101811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAF:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,64%	04/2023
		Desoneração:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,30	43,30
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
TOTAL Material:					43,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,18
TOTAL Mão de Obra:					18,58
VALOR:					81,82
VALOR BDI (24,52%):					15,14

9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18870 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,43	17,43
TOTAL Material:					17,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					27,82
VALOR BDI (24,52%):					6,82

9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18571 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL Material:					21,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					32,23
VALOR BDI (24,52%):					7,90

9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,24	29,24
TOTAL Material:					29,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ	202304	111,87%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202304 - Fortifica	114,19%	-
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SIORO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	88,11%	-
		SIORO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SIORAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,47%	47,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	10,36
VALOR:	38,63
VALOR BDI (24,52%):	9,72

9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,51	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	104,93	104,93
TOTAL Material:						165,03

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						31,40
VALOR:						198,43
VALOR BDI (24,52%):						48,16

9.19. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1') (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,49	58,49
TOTAL Material:						58,78

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:						22,63
VALOR:						81,41
VALOR BDI (24,52%):						19,96

9.20. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1') (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	54,70	54,70
TOTAL Material:						54,99

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:						22,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ	202304	111,87%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202304 - Fortifica	114,19%	-
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SIORO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	88,11%	-
		SIORO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SIORAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,47%	47,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


VALOR:	77,62
VALOR BDI (24,52%):	19,03

9.21. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	63,51	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
11412	LUBA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
11420	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,54	3,05
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,70	28,50
TOTAL Material:						54,54

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						150,15
VALOR:						204,67
VALOR BDI (24,52%):						50,19

9.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,51	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,06	10,06
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,33000000	8,21	3,04
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,32	4,98
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,85	2,83
TOTAL Material:						34,63

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	202304	11,33%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC:	202308 - Paraíba	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2:	201871 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
			SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,45%	06/2023
			Composição:	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

12320	ENCAVADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
				TOTAL Mão de Obra:		150,16
				VALOR:		186,77
				VALOR BDI (24,52%):		45,80

19.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	23,72	0,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	18,48	0,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,58
				VALOR:		0,58
				VALOR BDI (24,52%):		0,14


19.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	23,72	0,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	16,49	0,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,00
				VALOR:		1,00
				VALOR BDI (24,52%):		0,27

10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
				TOTAL Material:		1,49

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,15000000	14,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
				TOTAL Mão de Obra:		5,64
				VALOR:		7,13
				VALOR BDI (24,52%):		1,75

10.4. C4791 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,95	2,95
				TOTAL Material:		2,95

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	202304	11,33%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SIC:	202308 - Paraíba	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2:	201871 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
			SICRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,45%	06/2023
			Composição:	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
				TOTAL Mão de Obra:		5,64
				VALOR:		5,59
				VALOR BDI (24,52%):		2,11

10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,16	7,16
				TOTAL Material:		7,16
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
				TOTAL Mão de Obra:		10,88
				VALOR:		18,04
				VALOR BDI (24,52%):		4,42

10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (UN)						
Material						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,16	7,16
				TOTAL Material:		7,16
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
				TOTAL Mão de Obra:		7,88
				VALOR:		15,04
				VALOR BDI (24,52%):		3,68

19.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
19167	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
19168	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,72	7,44
				TOTAL Material:		10,98

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
				TOTAL Mão de Obra:		10,88
				VALOR:		21,87
				VALOR BDI (24,52%):		5,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERSAO	HORA
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	202308	114,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202308 - Fortaleça	76,64%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SCRD 3:	201611 COM DESONERAÇÃO	47,79%
		SCRD:	202308 COM DESONERAÇÃO	86,81%
		SAUVI:	202308 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%

10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRE9 TECLAS SIMPLE9 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL Material:					15,85

Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	28,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:					19,90
VALOR:					35,75
VALOR BDI (24,52%):					8,77

10.9. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL Material:					11,41

Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88
VALOR:					25,29
VALOR BDI (24,52%):					6,20

10.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Material:					6,46

Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,21000000	10,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88
VALOR:					14,34
VALOR BDI (24,52%):					3,52

10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,40	1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERSAO	HORA
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	202308	114,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202308 - Fortaleça	76,64%
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SCRD 3:	201611 COM DESONERAÇÃO	47,79%
		SCRD:	202308 COM DESONERAÇÃO	86,81%
		SAUVI:	202308 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL Mão de Obra:					13,42

VALOR:					14,88
VALOR BDI (24,52%):					3,65

10.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,28
TOTAL Material:					5,28

Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR:					14,53
VALOR BDI (24,52%):					3,58

10.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,87	1,70
TOTAL Material:					1,70

Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	6,11000000	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12

VALOR:					5,82
VALOR BDI (24,52%):					1,43

10.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,45	2,50
TOTAL Material:					2,50

Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50

VALOR:					7,00
VALOR BDI (24,52%):					1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ	202304	114,89%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202308 - F. F. F. F. F. F.	114,19%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,71%
		SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	042023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,47%
		Composição	PROPSA	0,80%	0,80%

10.15. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83
					TOTAL Material:	2,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
					TOTAL Mão de Obra:	4,80
					VALOR:	7,71
					VALOR BDI (24,52%):	1,89

10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,84	4,94
					TOTAL Material:	4,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
					TOTAL Mão de Obra:	5,26
					VALOR:	10,19
					VALOR BDI (24,52%):	2,50

10.17. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BADA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	27,53	27,53
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BADA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	27,08	27,08
10195	BARRAMENTO TERRA P/BADA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	22,39	22,39
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	01,17	01,17
					TOTAL Material:	100,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
					TOTAL Mão de Obra:	112,62
					VALOR:	280,79
					VALOR BDI (24,52%):	68,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ	202304	114,89%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202308 - F. F. F. F. F. F.	114,19%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,71%
		SICRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	-	042023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,47%
		Composição	PROPSA	0,80%	0,80%

10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR GIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	114,88	114,88
					TOTAL Material:	114,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL Mão de Obra:	75,08
					VALOR:	189,78
					VALOR BDI (24,52%):	46,53

10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
					TOTAL Material:	8,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	19,34
					VALOR BDI (24,52%):	4,74

10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
					TOTAL Material:	8,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	19,34
					VALOR BDI (24,52%):	4,74

10.21. C0796 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,35	0,35
11582	PARAFUSO M.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
					TOTAL Material:	0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERBA	HORA	MER
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ	2023/04	114,19%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Furlan	114,19%	-
		SEINFRA	877,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	301811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,77	1,68
10042 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76
VALOR:					4,84
VALOR BDI (24,52%):					1,14

10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038184 LAMPADA LED 14 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,55	6,55
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL Material:					8,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,08800000	15,48	1,34
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,16550000	23,72	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,27
VALOR:					13,78
VALOR BDI (24,52%):					3,38

10.23. 069126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	M	0,10000000	6,77	0,60
1003586 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	53,47	53,47
TOTAL Material:					53,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009808 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,58	14,58
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	17,67	17,67
TOTAL Mão de Obra:					32,25
VALOR:					85,80
VALOR BDI (24,52%):					21,04

10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 1828 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/24/20_P3 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1820 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,96	12,55
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
TOTAL Material:					16,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,10330000	19,48	2,01
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERBA	HORA	MER
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ	2023/04	114,19%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Furlan	114,19%	-
		SEINFRA	877,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	301811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,86
VALOR:					24,35
VALOR BDI (24,52%):					5,97

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	4,05000000	14,41	0,73
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	4,12000000	10,12	1,21
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	6,17000000	20,90	3,53
TOTAL Material:					5,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	6,31
TOTAL Mão de Obra:					14,19
VALOR:					19,79
VALOR BDI (24,52%):					4,89

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27	1,23
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
12086 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,66	3,07
TOTAL Material:					4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	4,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18
VALOR:					18,60
VALOR BDI (24,52%):					4,58

11.3. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,80	0,29
TOTAL Material:					0,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					4,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDR:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA	REB
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORSE:	2023/04	114,19%	104,7%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEC:	2023/06 - Fornecedor	114,19%	-
		SEINFRA:	877,1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%
		SICRO 2:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINAF:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	8,00%

VALOR BDI (24,52%): 1,09

11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16185 LIQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,58	7,00
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL Material:					7,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,18000000	16,77	3,02
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,17

VALOR: 14,64

VALOR BDI (24,52%): 3,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,81	0,44
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	8,16000000	21,24	3,40
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,44	0,43
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	8,12000000	19,19	2,30
TOTAL Material:					6,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	8,80000000	20,77	18,62
TOTAL Mão de Obra:					32,04

VALOR: 38,61

VALOR BDI (24,52%): 8,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,61	0,58
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	8,18000000	21,24	3,40
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,78	1,40
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	8,40000000	0,47	8,18
TOTAL Material:					5,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	0,31
TOTAL Mão de Obra:					14,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDR:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	HORA	REB
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORSE:	2023/04	114,19%	104,7%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEC:	2023/06 - Fornecedor	114,19%	-
		SEINFRA:	877,1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%
		SICRO 2:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINAF:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	8,00%

VALOR: 19,75

VALOR BDI (24,52%): 4,84

11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	17,17	0,52
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20330000	30,52	6,20
TOTAL Material:					6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	25,20	11,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,89

VALOR: 18,60

VALOR BDI (24,52%): 4,56

11.8. C1919 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09000000	4,82	0,37
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,80	5,23
TOTAL Material:					5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,61

VALOR: 22,21

VALOR BDI (24,52%): 5,45

12.1. -- BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50 (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50	UN	UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Mão de Obra:					850,00

VALOR: 850,00

VALOR BDI (24,52%): 208,42

12.2. 98518 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_95/2019 (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,40	3,35
TOTAL Encargos Complementares:					3,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO					DATA: 14/07/2023	BDI: 24,52%				
	DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO					FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	RF%:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO					ORSE:	202308 - Paralela:	114,99%	-	06/023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					SEINFRA:	077,1 COM DESONERAÇÃO:	83,88%	47,76%	08/021	
						BCRO 2:	803811 COM DESONERAÇÃO:	86,81%	-	03/017	
						BCRO:	202301 COM DESONERAÇÃO:	-	-	04/023	
						SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO:	84,44%	47,48%	04/023	
						Contabilidade:	PROFPA:	6,00%	8,00%		

00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, QITVAROZEIRA SALSANGICOPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 4*1" M	SINAPI	UN	1,00000000	63,26	63,26
TOTAL Material:						63,26



Mão de Obra com Encargos Consolidações	FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	18,48	13,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,45
VALOR:					80,08
VALOR BDI (24,52%):					18,83

12.3. C3508 - GUARDA CDRPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,00	6,40
16254 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,92	27,17
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,54	25,52
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	60,37	163,00
TOTAL Material:					222,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	N	1,30000000	20,77	27,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					54,00
VALOR:					276,08
VALOR BDI (24,52%):					67,79

13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,68	11,04
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,87	5,81
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,80	9,50
TOTAL Encargos Complementares:					26,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101388 Chape de laminado melamínico, lisa brilhante, de "1,25 x 3,00" m, a = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	49,50	51,98
101395 Cola a base de resina sintética para chape de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	49,63	4,96
100632 Compensado realçado 20mm - Madeiro ou similar	ORSE	m2	1,21000000	49,44	59,82
103788 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,80000000	0,71	9,43
101623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,30000000	21,56	86,24
105075 Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,70000000	18,97	3,79
102424 Verniz poliuretano	ORSE	l	8,50000000	24,56	12,20
TOTAL Material:					216,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (horleta)	ORSE	h	3,00000000	10,10	54,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO					DATA: 14/07/2023	BDI: 24,52%				
	DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO					FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	RF%:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO					ORSE:	202308 - Paralela:	114,99%	-	06/023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					SEINFRA:	077,1 COM DESONERAÇÃO:	83,88%	47,76%	08/021	
						BCRO 2:	803811 COM DESONERAÇÃO:	86,81%	-	03/017	
						BCRO:	202301 COM DESONERAÇÃO:	-	-	04/023	
						SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO:	84,44%	47,48%	04/023	
						Contabilidade:	PROFPA:	6,00%	8,00%		

104783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	18,16	27,24
106111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	12,72	31,80
TOTAL Mão de Obra:					113,52

VALOR:					359,38
VALOR BDI (24,52%):					88,12

13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,82	0,68
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,12	0,82
TOTAL Material:					1,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR:					7,89
VALOR BDI (24,52%):					1,89

VIPON EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 34.181.462/0001-29
JOSÉ VITOR BRESERRA PONTES
SOCIO ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
CREA. Nº 9541D
CPF: 122.115.943-87
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	ORÇ:	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	202304	11,18%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇ:	202305 - Parcela	114,15%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		RCRO 1:	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		RCRO:	202305 COM DESONERAÇÃO	-	84,02%
		SNAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,41%
		Composição:	PRÓPRIA	8,80%	8,80%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERBA	ORÇ:	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	202304	11,18%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	ORÇ:	202305 - Parcela	114,15%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		RCRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		RCRO:	202301 COM DESONERAÇÃO	-	84,02%
		SNAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,41%
		Composição:	PRÓPRIA	8,80%	8,80%

RECURSOS DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)					
RECURSOS DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA (RIPA, CAIBRO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M2	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL Não Obrig:					5,00
VALOR:					5,00
VALOR BDI (24,52%):					1,25

TOLDO EM METALON 30X30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMÁTICA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO (M)					
TOLDO EM METALON 30X30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMÁTICA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	1,00000000	370,00	370,00
TOTAL Não Obrig:					370,00
VALOR:					370,00
VALOR BDI (24,52%):					90,73

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50 (UN)					
BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L=1,50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Não Obrig:					850,00
VALOR:					850,00
VALOR BDI (24,52%):					208,42

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,60	1,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043488 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,60	1,60
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					8,71

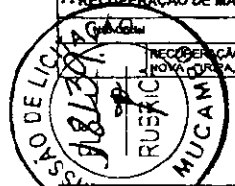
Mão de Obra					
00004783 PINTOR (HORISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	1,00000000	16,24	16,24
TOTAL Mão de Obra:					16,24

Serviço					
85372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:					0,25
VALOR:					25,29
VALOR BDI (24,52%):					6,18

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,85	38,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,85120000	0,85	4,21
TOTAL Materiais:					68,25
VALOR:					68,25
VALOR BDI (24,52%):					16,73

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,58	0,19
TOTAL Mão de Obra:					3,10
VALOR:					0,18
VALOR BDI (24,52%):					0,04

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



VIPON EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 34.631.462/0001-29
 JOSÉ VITOR BESERRA PONTES
 SÓCIO ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 222.149.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	202304	114,16%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202308 - Fortaleza	114,16%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO:	202305 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,38	69,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,48	140,16
TOTAL Material:						209,93



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL Mão de Obra					504,60
VALOR:					713,36
VALOR BDI (24,52%):					174,82

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,83	80,83
12761	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	6,85	38,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	6,85	4,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	8,85	58,12
TOTAL Material:					207,20	
VALOR:					207,20	
VALOR BDI (24,52%):					50,81	

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,48	80,91
TOTAL Material:					80,91	
VALOR:					80,83	
VALOR BDI (24,52%):					19,82	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,74	0,00
10716	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	6,01388889	243,85	3,39
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00099444	66,25	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	207,20	2,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,17	

Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	6,43
TOTAL Mão de Obra:					6,43	
VALOR:					6,40	
VALOR BDI (24,52%):					1,62	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORÇ:	202304	114,16%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202308 - Fortaleza	114,16%	-
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO:	202305 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	H	6,01718000	12,72	1,22
TOTAL Mão de Obra:					12,72	
VALOR:					1,21	
VALOR BDI (24,52%):					1,05	

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,85	1,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	6,85	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	6,85	1,01
TOTAL Material:					21,78	
VALOR:					21,78	
VALOR BDI (24,52%):					5,34	

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,38	69,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,60000000	0,48	118,64
TOTAL Material:					188,41	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50	
VALOR:					340,94	
VALOR BDI (24,52%):					83,80	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21	
VALOR:					41,21	
VALOR BDI (24,52%):					10,16	

C0840 - CONCRETO PVIBR., Fck 15 MPa COM AGREGADO ADOQUIRIDO (M3)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORSE	2023/04	11,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,18%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,81%
			SICRO 2	204811 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	6,71400000	21,78	15,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	6,88720000	57,38	50,91
10805	SEINFRA	KG	294,00000000	6,48	141,12
11605	SEINFRA	M3	6,83800000	62,82	52,52
TOTAL Material:					244,55


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					352,20
VALOR BDI (24,52%):					86,36

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)					
0109	SEINFRA	M3	1,21600000	57,38	69,77
10441	SEINFRA	KG	182,00000000	0,94	171,08
10805	SEINFRA	KG	365,00000000	0,48	175,20
TOTAL Material:					416,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					569,18
VALOR BDI (24,52%):					139,56

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)					
00037378	SINAPI	H	1,00000000	3,18	3,19
00043483	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043499	SINAPI	H	1,00000000	8,48	0,49
00037373	SINAPI	H	1,00000000	8,67	0,67
00037371	SINAPI	H	1,00000000	8,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	SINAPI	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL Mão de Obra:					15,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	DATA:	14/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO	ORSE	2023/04	11,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,18%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,81%
			SICRO 2	204811 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	SINAPI	H	1,00000000	8,16	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR:					22,92
VALOR BDI (24,52%):					5,62

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)					
00037370	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	SINAPI	H	1,00000000	6,82	0,82
00037372	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	SINAPI	H	1,00000000	8,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044407	SINAPI	H	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Mão de Obra:					11,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	SINAPI	H	1,00000000	8,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					17,99
VALOR BDI (24,52%):					4,41

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
12391	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25
VALOR:					228,25
VALOR BDI (24,52%):					55,97

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)					
100158	ORSE	un	0,16100000	14,00	1,43
112893S	ORSE	par	0,00000000	60,08	8,85
112894S	ORSE	un	0,00020000	16,25	0,00