

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	J. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS EM MUCAMBO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	10/07/2023
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 047/2023	ORÇ. Nº:	24.524
LOCAL:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO TELIX DA FONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	EMPRESA:	111.000.000-00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	CPF:	14.180.000-00
		INSC. EST.:	13.045.000-00
		INSC. MUNICÍPIO:	14.180.000-00
		INSC. FISCAL:	14.180.000-00
		INSC. CAD. CONTR.:	14.180.000-00
		INSC. CAD. CONTR.:	14.180.000-00
		INSC. CAD. CONTR.:	14.180.000-00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.150,07
1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,80	132,42	268,84
1.2	C1043	REMOÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS E REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,98	52,68	473,80
1.3	C1047	REMOÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	24,36	29,58	720,88
1.4	C22736	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	0,00	13,54	0,00
1.5	C1085	REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	24,88	498,00
1.6	C1086	REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,32	22,92	5.853,30
1.7	C1874	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	44,07	647,86
1.8	C2157	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	3,11	3.485,94
1.9	C2218	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,89	14,10	305,88
1.10	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	9,88	280,72
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	63,77	2.550,90
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.073,81
2.1	C3358	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE A 1,30 M	SINAPI	M3	0,56	72,55	40,63
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/CONTROLE	SEINFRA	M3	5,09	63,36	424,30
2.3	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,56	26,43	173,38
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					10.483,08
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,56	399,06	2.222,88
3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIO DE FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	1,04	613,19	637,72
3.3	C1389	FOLHA PLANA CHAPA COMPLESADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	14,34	89,13	1.278,12
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 18 0mm	SEINFRA	M3	208,05	12,47	2.595,44
3.5	C0212	ARMADURA CA-50A FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	M3	86,95	16,89	1.468,88
3.6	C0843	CONCRETO PAVR FCK 25 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	379,85	1.014,20
3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	134,84	191,47
3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	228,25	285,31
3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRRO - VAO DE 3,61 A 4,4m	SEINFRA	M2	13,52	83,11	1.123,85
4		PAREDES E ANIS					4.257,06
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIO CERÂMICO FURADO (10x10x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	89,20	88,84	7.915,68
4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.522,91	91,37
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,30	8,22	413,67
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					50.815,18
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF 1220x9	SINAPI	M2	15,12	948,31	14.338,45
5.2	C1360	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	18,00	118,71	2.136,78
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO	SEINFRA	M2	18,42	207,83	3.828,23
5.4	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA ESMALTE COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	231,33	4.261,18
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	42,05	774,56
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BACULANTE QUEIXO	SEINFRA	M2	1,80	257,43	463,37
5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	74,88	1.282,88
5.8	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,80	195,15	4.839,72
6		COBERTURA					32.488,79
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,16	43,95	15.518,42
6.2	PM001 - MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATE 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	PRÓPRIA	M2	353,16	8,81	3.107,52
6.3	C1678	BESGUINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,16	18,31	6.466,88
6.4	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	40,33	69,69	2.810,37
6.5	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,33	89,78	3.610,87
6.6	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	25,34	1.057,65
6.7	C0387	SEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	11,83	988,10
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 9)cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	36,42	3.041,07
7		REVESTIMENTOS					27.789,68
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/	SEINFRA	M2	188,48	5,93	1.107,59
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=3,0mm P/	SEINFRA	M2	11,40	11,83	134,88
7.3	C3080	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	41,72	38,98	1.626,20
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:1	SEINFRA	M2	158,68	39,88	6.328,32
7.5	C3055	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	32,26	367,76
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARC PRÉ FABRICADA ACIMA DE 20x20cm (800cm²)	SEINFRA	M2	88,56	80,80	7.156,48
7.7	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	95,56	7,70	736,40
7.8	96118	FORRO EM RECUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	SINAPI	M2	153,84	54,95	8.432,76
8		PISOS					43.014,21
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ REFORÇO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	483,04	10.088,71
8.2	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO INTERNO	SEINFRA	M2	201,53	108,88	21.898,59
8.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO EXTERNO	SEINFRA	M2	96,87	36,73	3.539,47
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	69,25	498,60
8.5	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	79,31	0,00
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	257,24	2.974,04
8.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	0,00	36,23	0,00

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							8.344,82
91	C0360	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,90	298,26	572,32
92	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA/CABA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	641,36	641,36
93	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,90	142,18	284,36
94	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	JUN	2,00	827,71	1.055,42
95	C3598	CADA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,90	44,05	88,10
96	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 91/2020	SINAPI	UN	3,90	39,62	118,46
97	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,54	28,66
98	C1151	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	61,81	61,81
99	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x60cm) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	613,87	613,87
918	C3598	CADA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,80	44,05	44,05
911	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,86	27,62	55,64
912	95548	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO 8 PEÇAS, INCLUIDO	SINAPI	UN	1,00	98,80	98,80
913	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	99,74	299,22
914	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,86	102,84	398,52
915	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	204,69	814,07
916	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,90	198,77	590,31
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							12.992,81
10.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,12	142,40
10.2	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,86	8,56	26,74
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,86	19,05	216,80
10.4	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,80	15,04	300,80
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,80	21,87	282,44
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,86	28,30	78,80
10.8	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,34	100,36
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,68	1.468,00
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,86	5,83	4.684,80
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,86	7,80	3.500,86
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	4,86	19,34	77,36
10.13	C0798	CLEATE PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,86	138,86
10.14	87810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,18	85,14
10.15	080128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	16,80	81,72	1.376,88
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	20,00	25,17	503,40
11 PINTURA							33.163,69
11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA	SEINFRA	M2	384,19	19,79	1.803,12
11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SEMASSA	SEINFRA	M2	397,96	18,86	7.402,43
11.3	C0588	CAUÇÃO EM ROLAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,80	4,45	1.361,70
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	752,47	14,04	11.816,18
11.5	C1270	EMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	36,80	2.681,32
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOUÇICO EM MADEIRA USO INTERNO 2 DEMÃO	SINAPI	M2	90,40	18,00	1.634,43
11.7	C1919	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	22,20	1.468,53
12 MUROS E FECHAMENTOS							27.491,76
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	52,89	423,07
12.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,92	811,37
12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPI	M3	9,90	72,55	718,25
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CORTIÇA E MAL P/ALUSIÇÃO	SEINFRA	M3	16,70	83,36	1.558,83
12.5	C2821	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,86	26,43	261,86
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	369,83	3.658,32
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	1,56	513,19	810,84
12.8	C0060	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	635,75	508,60
12.9	C0073	ALVENARIA S/ TIJOLO CERÂMICO FURADO S/19cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	27,00	56,84	1.583,65
12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS TRACO 1,3 ESP e 5mm P/	SEINFRA	M2	56,92	5,86	331,81
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1,5	SEINFRA	M2	56,92	36,86	2.212,79
12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,35	103,04	800,38
12.13	C4852	CERCA GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - RIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NA COR VERDE OU BRANCA, EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO	SEINFRA	M	33,40	144,19	4.615,26
12.14	C4556	DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NA COR VERDE OU BRANCA, EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO	SEINFRA	M2	3,80	420,34	1.513,22
12.15	94960	9E CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PRITO EM OBRA, ACABAMENTO	SINAPI	M3	4,97	671,63	3.336,00
12.16	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA	SEINFRA	M2	55,92	16,79	1.166,66
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	56,92	14,84	816,97
12.18	C1819	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	22,20	1.376,29
12.19	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,85	477,06
13 SERVIÇOS DIVERSOS							8.203,89
13.1	902387	Quadro escolar em ferrão branco com moldura	ORSE	m2	17,26	357,30	8.174,14
13.2	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,95	7,69	3.026,05
VALOR BDI TOTAL:						92.857,35	
VALOR ORÇAMENTO:						296.797,45	
VALOR TOTAL:						318.654,80	



Trezentos e Dezois Mil Novecentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
VIK	OBRA:	3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	13/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023	ORSE:	202311	1,151%
	LOCAL:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE) - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SBC:	22543	11,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027 1.00M DESONERAÇÃO	0,07%
			BNPM:	202312 CON DESONERAÇÃO	0,44%
			Comissão:	PROPOSTA	0,20%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2500	30,8550
11100	ESMALTE BINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400	21,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200	48,2400
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 82ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL Material						102,3105
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra						31,1000
VALOR:						133,43

1.2. C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	20,7700	6,2318
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8818
VALOR:						52,88

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	20,7700	6,2318
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						29,5568
VALOR:						29,58

1.4. 822736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)						
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	8,3090	17,85	5,45
1099900	SERVENTE	SBC	H	8,8390	12,64	6,08
TOTAL Mão de Obra:						11,53
VALOR:						13,54

1.5. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,14000000	20,7700	2,8878
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6578
VALOR:						24,68

1.6. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,13000000	26,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,83

1.7. C1874 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,25000000	20,7700	5,1929
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0679
VALOR:						44,07

1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra	QTD	PONTE	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	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	12,4480
TOTAL Mão de Obra:						14,1096
VALOR:						14,18



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18181	ARAMÉ GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	17,8000	0 3520
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0 04000880	10,7200	0 4268
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13 2100	0,1585
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	8,00800000	24,4100	0,2167
TOTAL Material:					1,4680	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7788	2,7801
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 13000000	15 5500	2 0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7218	
VALOR:					5,88	

1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000808	20,7708	20 7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 00000000	15,5500	31 1000
TOTAL Mão de Obra:					61,8708	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	398,8100	11,8043
TOTAL Serviço:					11,8043	
VALOR:					83,77	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	3,95000000	18,34	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7508	56,9250
TOTAL Material:					56,9250	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15 5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					83,36	

2.3. C2021 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8 36480000	57,3800	20 9322
10865	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	6,4600	52 5600
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1 10000000	56,1588	61 7950
TOTAL Material:					136,2672	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6 00000000	20,7700	124,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,8700	
VALOR:					399,83	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19 108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8 21000000	83,5100	13 3371
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30 96000000	0,9400	29 0930
10865	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000008	0,4600	14 8560
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UR	245,00000000	0 5800	136 3000
TOTAL Material:					163,8811	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 50000000	26 7700	178 5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15 5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					318,8600	
VALOR:					513,19	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	8 26000000	25,1300	9 5338
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20008880	18 7208	12,8648
11729	PREGO 18X27 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 188 IN/CM)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	2,8325

11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53888008	4,0300	6,1659
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,11000000	8,5100	9,567
TOTAL Material:						28,4629

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000080	16,7768	22,6395
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	28,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,8766
VALOR:						89,13

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,8mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0888	9,2920
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	8,02000000	8,5400	8,1708
TOTAL Material:						8,4828
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,88000000	18,7700	1,3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7768	1,6618
TOTAL Mão de Obra:						3,0036
VALOR:						12,47

3.5. C6217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10186	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0400	8,0980
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	8,82888008	8,5400	0,1768
TOTAL Material:						8,2948
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,07000000	20,7700	1,4536
TOTAL Mão de Obra:						2,6275
VALOR:						10,89

3.6. C8643 - CONCRETO PMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71488088	21,7800	15,5508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,6609
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,86690000	57,3800	48,7427
10268	BRITA	SEINFRA	M3	8,82700000	64,7800	46,8045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	8,29500000	62,8200	13,1294
TOTAL Material:						210,1966
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80088888	15,5500	83,3680
TOTAL Mão de Obra:						83,3680
VALOR:						378,85

3.7. C1684 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	63,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	163,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000008	15,5600	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						328,2500
VALOR:						228,25

3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,91 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0400	5,2088
10268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,91 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,0100	34,0180
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	18,7200	13,8360
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
11546	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,67000000	4,0300	3,9091
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,6100	5,5315
TOTAL Material:						62,8481
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,35000000	15,5600	8,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,1120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOLIBRIDO	SEINFRA	M3	8,03888888	353,4880	10,8020
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELAVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	8,8475
					TOTAL Serviço:	17,4485
					VALOR:	83,11

4.1. C9973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,01800000	57,3800	0,8607
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,8464
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
					TOTAL Material:	18,4563

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	28,7788	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	56,64

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19682	BETONEIRA ELÉTRICA 508L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7800	15,5509
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,5509

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18157	AO CA-25	SEINFRA	KG	80,89800000	8,0800	434,8000
18183	ARAME RECOZIDO N 18 6WG	SEINFRA	KG	1,28000000	0,5400	10,2460
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92350000	57,3800	35,7764
19280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97888000	64,7800	56,8593
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,4800	157,2488
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	18,7200	6,4328
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188LN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7300	23,4800
11818	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 38cm	SEINFRA	M	5,88000000	0,5188	42,6500
					TOTAL Material:	817,3737

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,7700	208,2712
18121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7708	89,8968
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	155,7150
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7788	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	198,8000
					TOTAL Mão de Obra:	498,3920
					VALOR:	1.322,81

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1926
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	26,3200	2,0320
					TOTAL Mão de Obra:	6,2246
					VALOR:	8,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,00020000	57,3800	0,0115
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03888000	8,9400	8,8338
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4800	0,0014
					TOTAL Material:	0,4477

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,15000000	20,7708	3,1165
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL Mão de Obra:	4,6715
					VALOR:	4,72

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FDRNECHIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80007560	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10 X 85 MM EM ACO 2INÇADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LN	4,81860000	0,57	2,74
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU	SINAPI	M	5,85400000	34,88	239,31
98004614	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	664,14	664,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3'DML	8,86290000	34,88	30,80
					TOTAL Material:	836,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,35630000	23,47	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,17720000	18,34	3,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,64



VALOR: 948,31

5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6300	44,6300
					TOTAL Material:	44,6300
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18941	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:	118,71



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	SEINFRA	M2	1,00000000	207,8300	207,8300
					TOTAL Material:	207,8300
					VALOR:	207,83

5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2888	12,4200
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	208,1400	208,1400
					TOTAL Material:	212,5600
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18837	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58088008	18,7788	6,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	18,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7788
					VALOR:	231,33

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11811	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	35,1000	36,8550
					TOTAL Material:	36,8550
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	6,1925
					TOTAL Mão de Obra:	6,1925
					VALOR:	42,05

5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00870000	57,3800	0,5568
19438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00008888	187,4300	187,4300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,70000000	6,9400	8,6882
18885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67888888	8,4800	1,2816
					TOTAL Material:	144,8544
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	15,5508
					TOTAL Mão de Obra:	67,4758
					VALOR:	212,33

5.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,2400	58,2400
					TOTAL Material:	58,2400
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	28,7700	10,3050
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	14,1925
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA B/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	9,00375000	571,6500	2,1433
					TOTAL Serviço:	2,1433
					VALOR:	74,68

5.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88808888	57,3800	0,4598
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,70000000	6,9400	0,5358
18885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84800000	0,4800	1,3832
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	83,6000	83,6300
					TOTAL Material:	86,1880
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	82,3108
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL Mão de Obra	108,8600
VALOR:	195,15

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	6,00000000	8 6000	3 6000
					TOTAL Material:	3,6000
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000000	20,7700	22 8479
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10009900	15 5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	39,9529
					VALOR:	43,55



6.2. PMM001 - MUCAMBO - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10465	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,44061493	4,87	2 15
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,91504693	13,21	9,20
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,43888283	1 15	0,50
					TOTAL Material:	2,85
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 18808664	18 77	3 15
15425	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 18808664	20 77	3 91
					TOTAL Mão de Obra:	7,06
					VALOR:	9,91

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 20000000	18 0300	3 6060
					TOTAL Material:	3 6060
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9 40000000	18 7700	5 7880
					TOTAL Mão de Obra:	6 7980
					VALOR:	18 31

6.4. C4468 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3 50000000	4 0700	17 0450
16518	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1 31300000	15 4100	20 4653
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0 12899999	13 2188	1 5852
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3 50000000	1 1500	4 0250
					TOTAL Material:	43 1050
Mão de Obra						
	QTD	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	80 69

6.5. C4452 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33 00000000	8 6000	19 6000
					TOTAL Material:	19 6000
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 10000000	20 7700	22 8479
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	15 5500	17 1050
					TOTAL Mão de Obra:	38 9529
					VALOR:	59 75

6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3 00000000	2 0900	5 2700
					TOTAL Material:	5 2700
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9 50000000	20 7700	10 3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 50000000	15 5500	7 7750
					TOTAL Mão de Obra:	18 1600
Serviço						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	9 99200000	455 3100	8 0108
					TOTAL Serviço:	8 9108
					VALOR:	25 34

6.7. C9387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 80250000	63 3100	9 1588
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 32499900	9 9480	8 3048

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,15568
TOTAL Material:						0,158
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9780
TOTAL Mão de Obra:						11,2090
VALOR:						11,83



6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material						
11100	ESMALTE BINTETICG	SEINFRA	L	0,06000000	21,2400	1,2744
11826	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,0200	3,0200
TOTAL Material:						4,2944
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						12,1240
VALOR:						26,42

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL Material:						1,5164
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	2,3225
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,93

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,3800	0,4131
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4800	1,4016
TOTAL Material:						1,8147
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						11,83

7.3. C3088 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	714,5300	14,2906
TOTAL Serviço:						14,8806
VALOR:						36,06

7.4. C3887 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02600000	714,5300	17,8833
TOTAL Serviço:						17,8833
VALOR:						38,86

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,4240
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	341,9100	6,8382
TOTAL Serviço:						6,8382
VALOR:						32,26

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 38x30cm (900cm²) - PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material						

8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8 00000000	1 7300	13,8400
8588	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAJORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1 18000880	36,9200	40,6120
TOTAL Material:						54,4520
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72080008	20,7790	14,6544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15 5500	11 1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1904
VALOR:						80,60



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						
81118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	8 18000000	3,0500	8,5150
TOTAL Material:						8,5150
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20888008	20,7700	4,1548
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 20000000	15 5500	3 1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2648
VALOR:						7,78

7.8. 98116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_PS (M2)						
Material						
00043131	ARAME GALVANIZADO # BWG, D = 8,16 MM (0,157 KG/M), DU 8 BWG, D = 4,19 MM (0 101 KG/M), OU 10	SEINAPI	KG	8 04200000	18,85	0,81
00039238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 9 M (SEM COLOCACAO)	SEINAPI	M2	1,02580000	21 68	23,86
80039443	PARAFUSO ORY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM.	SEINAPI	UN	2,18120000	6,28	0,81
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOSROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SEINAPI	CENTO	0 01320000	31,98	0,42
00048552	PARAFUSO, AUTD ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SEINAPI	CENTD	8,03330000	54,83	1,82
00039430	PENSAIS OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	SEINAPI	UN	1 33850000	2,46	3,28
00839427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SEINAPI	M	3,94980008	8 52	25,10
TOTAL Material:						68,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,49940000	17 87	8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,87
VALOR:						64 85

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MP# C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,08880000	20 7790	41,5408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 00000000	15 5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8408
Serviço						
C0839	CONCRETO PAVIBR., FCK 13.5 MP# COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	348,2000	348,2000
TOTAL Serviço:						348,2000
VALOR:						483,94

8.2. C1920 - PISID INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	8,20000000	1 0500	8,2120
10746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80888800	0,7300	8,5640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7760
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,4100	8,8190
18 108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8 8 00000000	83,5190	1 8053
10508	CERA	SEINFRA	KG	8,1 03000000	13 7408	2,0610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0 4800	12 7584
10987	OISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0 03000000	15 4800	0 4644
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31 2900	3,1290
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	6,85000000	28 8800	1,4845
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50800000	1,1780	2,9230
TOTAL Material:						33,3479
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	N	1 50000000	26,7700	31 1550
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	20,7700	24,8248
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15 5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7398
VALOR:						108,88

8.3. C1819 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0 7300	0,6648

TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8640
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10634	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	0,4100	8,8100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,83000000	63 5100	1 9053
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13 7400	1 3740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	9 4800	12,7584
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0 10000000	31 2900	3 1290
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0 05000000	29 8900	1 4045
11319	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2 50000000	1,1700	2 9250
TOTAL Material						32 1932
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	9,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20 7700	24 9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5600	19,0690
TOTAL Mão de Obra						54 3780
VALOR:						86,78



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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	52,8300	52,8300
TOTAL Material						52 8300
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 25000000	15,5600	3,6675
TOTAL Mão de Obra						14,0525
Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H.D.R. E AREIA S/PEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	571,5500	2,1433
TOTAL Serviço						2,1433
VALOR:						69,25

8.5. C2684 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1 15000000	51,3900	59,0885
TOTAL Material						59,0885
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra						20 2150
VALOR:						79,31

8.6. C3418 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0 18000000	776,8600	139,8042
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 2 9 ESP =	SEINFRA	M2	0 52000000	38,9000	16,0680
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0 12000000	41 2180	4,8452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	9,07000000	492,8500	34,4685
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0 52000000	9,8200	5,0024
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1 4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1 00000000	42,3300	42 3300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0 1200/300	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	21,0690	11,4192
TOTAL Serviço						187,2491
VALOR						257,24

8.7. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0 03600000	21 7690	9,7841
TOTAL Equipamento Custo Horário						9,7841
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 03320000	67 3800	1,9050
10286	BRITA	SEINFRA	M3	0 04400000	64,7600	2,8484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	0,4800	5 2800
TOTAL Material						19,0344
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,40000000	20 7700	6 3060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15 5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra						26,4110
VALOR:						38,25

8.1. C0358 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1 00000000	126,2300	126 2300
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,80000000	2,3600	2,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6100	24,6100
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6800	64,6800
TOTAL Material:						230,8200
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						66,8360
VALOR:						286,28



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	336,9800	336,9800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	179,0600	179,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	9,2400	0,1344
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6100	24,6100
TOTAL Material:						667,1744
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						841,38

9.3. C0666 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2008	27,2008
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9200	13,9200
TOTAL Material:						45,7508
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	18,7700	43,8020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra:						96,6340
VALOR:						142,18

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	15,0500	30,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2400	0,2688
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,8000	186,8000
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7388	65,7388
TOTAL Material:						406,3088
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,7700	56,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3288	67,0580
TOTAL Mão de Obra:						123,3990
VALOR:						527,71

9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5000	25,5000
TOTAL Material:						25,5000
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	5,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						16,5450
VALOR:						44,05

9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2828 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,45	35,45
TOTAL Material:						35,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88379	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64840000	18,34	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,37
VALOR:						39,82

9.7. C8797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1 00000000	4,3800	4,3800
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8 35000000	0,2400	0,0840
TOTAL Material:						4,4640
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20 3200	6 0800
TOTAL Mão de Obra:						6,0800
VALOR:						9,54



9.8. C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,80000000	43 3008	43,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	8 2400	0,0672
TOTAL Material:						43,3672
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
12326	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3288	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						61,91

9.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material						
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,60000000	7 6400	4,2240
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	63 5100	1,2067
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	8,83000000	0,4808	4,7184
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1 10000000	5 8600	6,4480
11605	PEORIBCO	SEINFRA	M3	0,02600000	82 8200	1 8333
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	148 2508	148,2500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1 00000000	138 4900	138,4900
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6488	31,6400
12264	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	37,4400	37,4400
TOTAL Material:						267,3488
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	33 5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2 08000000	20 3200	40 6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000008	20 7700	41 5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15 6500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						148,2200
VALOR:						513,87

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

Material						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26 5000	26 5000
TOTAL Material:						26,5000
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,68000000	18,7700	8,3858
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 50000000	20,3200	10 1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						44,05

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material						
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1 00000000	17 4300	17 4300
TOTAL Material:						17,4300
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10 3850
VALOR:						27,82

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

Material						
00038308	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00888000	42 53	42,53
TOTAL Material:						42,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88287	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	22 73	43,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18 34	18,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,07
VALOR:						96,60

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

Material						
10189	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00170008	83,5188	9,1080
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1 25000000	0 9400	1 1750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,26000000	0 4800	0 6000

10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
11203	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5400	3,0480
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,7000	6,8400
TOTAL Material:						34,6710

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					76,0725	
VALOR:					99,74	



9.14. C4831 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	63,5100	0,1270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,8400	1,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,4800	0,7200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18500000	9,2100	1,6187
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,15000000	3,3200	2,4300
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,6500	1,4125
TOTAL Material:					27,7092	

Mão de Obra	POSTO	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
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					76,0725	
VALOR:					102,84	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	63,5100	0,2223
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9400	2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4800	1,2000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	8,5000	1,0000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5000	6,0000
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5400	3,8480
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,7000	28,5000
TOTAL Material:					54,8402	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	28,3200	80,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					169,1450	
VALOR:					204,89	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,5100	0,2540
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,8400	2,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,30000000	8,2100	3,0383
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3200	4,9800
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,6500	2,8258
TOTAL Material:					39,8783	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	56,3100

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50880080	15,5500	38,6750
TOTAL Mão de Obra:						99,6350
VALOR:						166,77

10.1. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
TOTAL Material:						1,4900
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,12

10.2. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
TOTAL Material:						2,9500
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						8,58

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

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1800	7,1800
TOTAL Material:						7,1800
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	28,7700	8,2233
TOTAL Mão de Obra:						13,0866
VALOR:						20,26

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

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1800	7,1800
TOTAL Material:						7,1800
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,21000000	18,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,06

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

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
10107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
10108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,7200	7,4400
TOTAL Material:						11,1800
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,29000000	16,7700	4,9633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,9866
VALOR:						22,17

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

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8500	15,8500
TOTAL Material:						15,8500
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,7700	5,6991
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						16,7072
VALOR:						32,56

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

Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4100	11,4100
TOTAL Material:						11,4100
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2046
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6846
TOTAL Mão de Obra:						13,8892
VALOR:						25,29



TOTAL Mão de Obra:	13,888
VALOR:	25,30

10.8. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	1	SEINFRA	1,00000000	8,4600	8,4600	
					TOTAL Material:	8,4600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	8,21000000	16,7700	3,5217	
12312	1	SEINFRA	0,21000000	20,7700	4,3617	
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	14,34



10.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	1	SEINFRA	1,80080000	1,4800	1,4800	
					TOTAL Material:	1,4800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	0,80000000	16,7700	13,4188	
					TOTAL Mão de Obra:	13,4188
					VALOR:	14,88

10.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	1	SEINFRA	1,02000000	1,6700	1,7034	
					TOTAL Material:	1,7034
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	0,11000000	16,7700	1,8447	
12312	1	SEINFRA	0,11000000	20,7788	2,2847	
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	5,83

10.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10367	1	SEINFRA	1,02000000	2,4500	2,4900	
					TOTAL Material:	2,4900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	0,12000000	16,7700	2,0124	
12312	1	SEINFRA	0,12000000	20,7700	2,4924	
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,00

10.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	1	SEINFRA	1,00000000	8,0800	8,0800	
					TOTAL Material:	8,0800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	1	SEINFRA	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	19,34

10.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10608	1	SEINFRA	1,00000000	0,3508	0,3508	
11582	1	SEINFRA	1,00000000	0,5300	0,5300	
					TOTAL Material:	0,8808
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	SEINFRA	8,10000000	16,7700	1,6770	
12312	1	SEINFRA	0,10000000	20,7700	2,0770	
					TOTAL Mão de Obra:	3,7540
					VALOR:	4,63

10.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LEO 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08038104	1	SINAPI	1,00000000	6,78	6,78	
00012295	1	SINAPI	1,00000000	2,17	2,17	
					TOTAL Material:	8,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	1	SINAPI	0,08000000	19,48	1,54	
88284	1	SINAPI	8,16558000	23,72	3,92	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,46
					VALOR:	14,10

10.15. 060128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 28mm	SBC	M	8 1008	8 77	8,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1 0000	59,42	59,42
					TOTAL Material	67,50
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1888608	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0008	14 57	14,57
1099250	ELETRICISTA	SEC	H	1 0000	17,65	17,65
					TOTAL Mão de Obra	32,22
					VALOR:	99,72



10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/26 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_82/2026_PS (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/26 W, BASE G13	SINAPI	UN	1 00000000	12,95	12,95
00812295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,17	4,34
					TOTAL Material	17,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8 10330000	19,49	2,01
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,24780000	23 72	5,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	7,88
					VALOR:	25,17

11.1. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 05000000	14,800	8 7305
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	8 12000000	18,1200	1 2144
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	8 25000000	8,4700	8,1175
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	8 17000000	20,0800	3,5538
					TOTAL Material	8,8164
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8 35000000	18,7700	5,8895
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 40080000	20 7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra	14,1975
					VALOR:	19,79

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LÍQUIDO BELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	8 12000000	10,2700	1,2324
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	8 25000000	8 4700	0 1175
12608	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17888808	18,0800	3,8702
					TOTAL Material	8,2201
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,35000000	18 7700	5 8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8 40000000	20 7708	8,3080
					TOTAL Mão de Obra	14,1776
					VALOR:	18,80

11.3. C6586 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS CDM SUPERCAL (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	8 30000000	0,9800	8 2940
					TOTAL Material	8,2940
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8 20000000	20 7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra	4,1640
					VALOR:	4,45

11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18185	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0 48000000	14,5088	8 9904
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1 00000000	0 4700	0,4700
					TOTAL Material	7,4884
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,18000000	18 7700	3,8188
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8 20000000	20 7708	4,1540
					TOTAL Mão de Obra	7,9728
					VALOR:	14,84

11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8 83000008	14,8168	8 4383
11188	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0 16800000	21 2400	3 3984
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	8,30000000	1,4488	8,4320
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	8,12000000	19 1900	2 3028
					TOTAL Material	4,8780

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,88000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra				30,0320
VALOR:				36,60

11.6. 182214 - PINTURA VERNIZ (INCDLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USD INTERND, 2 DEMÃOS. AF_81/2621 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI L	0,03040000	17,77	0,54
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, LISO INTERNO	SINAPI L	0,20300000	29,06	5,89
TOTAL Material				6,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47180000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,88
VALOR:				18,08



11.7. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,08000000	4,8200	0,3896
12097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA L	0,25000000	20,9000	5,2250
TOTAL Material				5,6146

Mão de Obra	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:				22,20

12.1. C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra				62,8810
VALOR:				52,68

12.2. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	8,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	15,5500	20,2150
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_82/2821 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,85600000	18,34	72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				72,58
VALOR:				72,65

12.4. C0338 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	51,7500	56,8250
TOTAL Material				56,8250

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra				26,4350
VALOR:				83,36

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

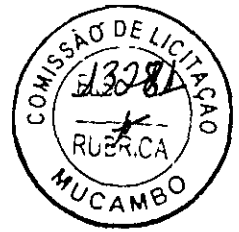
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra				26,4350
VALOR:				26,43

12.6. C8854 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,36480000	57,3800	20,9322
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,4800	52,5600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHAD)	SEINFRA M3	1,10000000	56,1500	61,7650
TOTAL Material				126,2572

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,7700	124,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	15,5500	138,9500
TOTAL Mão de Obra				263,7700
VALOR:				390,83

12.7. C0058 - ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0 21000008	63,5108	13 3371
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30 95000000	6 9400	29,0930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36 66888880	8,4800	14,6580
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,35 00000000	8,5800	136,3000
					TOTAL Material	193,6881
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 50000000	20,7700	178,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 20000000	15,5500	143,0800
					TOTAL Mão de Obra	318,6080
					VALOR	513,18



12.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	6,8800	145,4400
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	8 61830000	63 5100	39,2682
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	64 7800	36 6274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	8 4800	178,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	8,26300000	62,8288	18,5217
					TOTAL Material	417 3373
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20 7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15 5568	155,5000
					TOTAL Mão de Obra	217,8100
					VALOR	635,78

12.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	8,01500800	57,3868	8,8607
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0 9400	2,0482
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16888880	0,4868	1,0484
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14 5000
					TOTAL Material	16,4683
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 08080000	20,7708	28 7708
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 12000000	15,5500	17 4180
					TOTAL Mão de Obra	34,1888
					VALOR	56,64

12.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	8 00610000	57,3800	6 3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43880000	6 4800	1,1684
					TOTAL Material	1,8184
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 10000000	28 7708	2 0778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 15000000	15,5500	2,3326
					TOTAL Mão de Obra	4,4996
					VALOR	8 83

12.11. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20 7708	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,60000000	15,5500	8 3308
					TOTAL Mão de Obra	31 7920
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0 02500000	714 6300	17,8833
					TOTAL Serviço	17,8833
					VALOR	39,88

12.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,02000000	21 7800	0,4356
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,4356
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 35080800	8 0808	10,9080
10183	ARAME RECOZIDO N 18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000808	8,5409	0,1708
10100	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	8,3-000000	63 5108	2 5404
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,16 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1 00000000	28 2400	20 2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4800	8 3328
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0 88888888	62,8288	5 6538
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8 02000000	13 2130	8 2642
					TOTAL Material	48 1100

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,6390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30888008	20,7700	6,2918
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000008	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					64,4810	
VALOR:					103,94	



12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,8800	5,6160
18153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	250,4000	100,1600
19152	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	59,5300	23,8320
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,83888880	14,0600	14,4818
TOTAL Material:					144,1998	
VALOR:					144,19	

12.14. C4536 - 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	POSTO	UNID	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	SEINFRA	M2	1,00000000	420,3488	420,3400
TOTAL Material:					420,3400	
VALOR:					420,34	

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	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	SINAPI	L	8,82130088	8,99	0,14
8008508	PREÇO DE AÇO PDLIDO CDM CADECA 17 X 21 (2 X 1)	SINAPI	KG	8,28940000	13,18	3,94
00004508	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,77	14,80
90004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,29	6,22
TOTAL Material:					17,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82680000	23,13	37,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41480000	23,47	33,26
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					126,66	

Serviço	POSTO	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	SINAPI	M3	1,23150000	420,49	517,63
TOTAL Serviço:					617,63	
VALOR:					671,83	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUAARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6188	0,7302
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	8,4700	0,1176
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
TOTAL Material:					5,6194	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,35000000	16,7700	5,8595
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3000
TOTAL Mão de Obra:					14,1795	
VALOR:					19,78	

12.17. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18185	LIQUILILHO INCDLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,5600	5,9964
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00008008	0,4700	0,4700
TOTAL Material:					7,4864	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	28,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1726	
VALOR:					14,64	

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08800000	4,8200	8,3888

12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	C 25000000	20,8000	5,2250
TOTAL Material:						6,848
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	10,3650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,40000000	15,5508	8,2200
TOTAL Mão de Obra:						18,5858
VALOR:						22,20



12.19. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material						
18154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,8200	0,8468
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20880000	4,1200	0,8240
TOTAL Material:						1,4708
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,40000000	15,5500	8,2200
TOTAL Mão de Obra:						8,2200
VALOR:						7,89

13.1. 502387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares						
S18551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	18,85
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,58000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:						28,18

Material						
1813365	Chapa de laminado melâmico, lisa brilhante, de 1,25 x 3,08 m, e = 8,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	46,68	49,02
1013395	Cola à base de resina sintética para chapa de laminado melâmico	ORSE	kg	8,10000000	46,81	4,68
100632	Compensado resinado 20mm - Mediant ou similar	ORSE	m2	1,21000000	59,48	71,97
1037578	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,80000000	8,72	0,43
181823	Moldura de madeiras 18 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	21,56	86,24
1050678	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	17,51	3,50
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	23,52	11,76
TOTAL Material:						227,80

Mão de Obra						
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,88000000	16,52	49,56
1047835	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,52	24,78
1081115	Servente de obras	ORSE	h	2,50088008	11,87	28,18
TOTAL Mão de Obra:						103,82
VALOR:						357,30

13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,8200	0,8468
18852	AMONIA	SEINFRA	L	0,20880000	4,1200	0,8240
TOTAL Material:						1,4708
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,40000000	15,5500	8,2200
TOTAL Mão de Obra:						8,2200
VALOR:						7,89




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023	COMP.:	VEICULO	HORA:	REF.		
LOCAL:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE) - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	GRUPO:	2023/1	141,84%	70,18%	02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC:	2023/03	Fortaleza	113,80%	03/2023	
		SEINFRA:	027	COM DESENERGAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023/02	COM DESENERGAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.150,07	100,00%						15.150,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.073,81	100,00%						1.073,81
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.483,08	100,00%						10.483,08
4	PAREDES E PAINÉIS	6.257,06	100,00%						6.257,06
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.815,19				50,00%	50,00%		15.407,60
6	COBERTURA	32.468,79	20,00%	40,00%	40,00%				9.493,36
7	REVESTIMENTOS	27.789,68		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		6.947,42
8	PISDS	43.914,21		40,00%	40,00%	20,00%			17.565,88
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.344,82	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%		1.068,80
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.992,81	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%		2.598,52
11	PINTURA	33.165,66			20,00%	20,00%	40,00%		6.633,14
12	MUROS E FECHAMENTOS	27.481,75				50,00%	50,00%		13.745,87
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.283,89						100,00%	8.283,89
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.807,35	18,94%	18,07%	17,23%	16,18%	20,70%	12,96%	10.576,78
		318.954,80	53.701,28	104.981,54	159.918,20	211.518,78	277.552,37	318.954,80	

COMPOSIÇÃO DD BDI																																	
	OBRA:	3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 18/07/2023 BDI: 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE:</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>222011</td> <td>111,84%</td> <td>70,14%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202303 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEMIFRA</td> <td>077 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202303 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	222011	111,84%	70,14%	03/2023	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEMIFRA	077 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.																												
	ORSE	222011	111,84%	70,14%	03/2023																												
SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																													
SEMIFRA	077 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																													
SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE) - LOCALIDADE DE MCRPINHOS, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																																



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

BDI = 24,52%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023	PONTE	VERSÃO
LDICAL:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE) - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DRSE	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	MES
		BEINFRA	REF.
		SINAPI	
		Composição	



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	6,00	6,00
A9	SECDNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

CDD	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	6,00	6,00
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	8,75

D GRUPO D			
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

CDD	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	SECDNCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	8,66
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	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		18,70	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

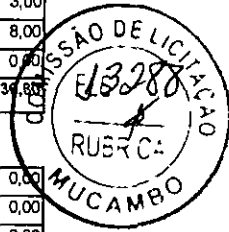
Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

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	SALARID EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURD CDNTRA ACIDENTES DE TRABALHD	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	REPDUO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRD 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	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHD	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALARID MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

C Encargos Indenizatórios			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,68	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indemização 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 da Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																	
	OBRA:	4 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 18/07/2023 BDI: 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023	<table border="1"> <tr> <th>POSTO</th> <th>VEÍCULO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>RELA.</th> </tr> <tr> <td>ORDE</td> <td>202311</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202313</td> <td>Ferrolha</td> <td>113,00%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202302</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	POSTO	VEÍCULO	HORA	DIAS	RELA.	ORDE	202311	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	202313	Ferrolha	113,00%	03/2023	SEINFRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	202302	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	POSTO	VEÍCULO	HORA	DIAS	RELA.																												
	ORDE	202311	111,84%	70,18%	02/2023																												
SBC	202313	Ferrolha	113,00%	03/2023																													
SEINFRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																													
SINAPI	202302	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%																													
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																																



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					25.487,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	133,42	266,84
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,12	52,99	323,63
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	29,56	1.955,36
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	S9C	UN	8,00	13,54	108,32
1.5	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,79	24,86	611,57
1.6	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	22,92	10.521,88
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	44,07	4.994,45
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	3,11	4.596,41
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE PATENTES	SEINFRA	M2	25,95	14,10	365,90
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	63,77	2.040,64
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.590,81
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CDM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M3	5,45	72,55	396,40
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	83,36	1.051,17
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	26,43	144,04
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					16.782,07
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	396,83	2.179,07
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	3,07	513,19	1.575,49
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	61,50	89,13	5.491,50
3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,48	12,47	2.450,11
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	75,77	10,88	825,14
3.6	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	379,95	862,28
3.7	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	134,84	163,16
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	229,25	241,95
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	95,66	945,69
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRTO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	85,93	2.057,70
4		PAREDES E PAINÉIS					6.718,06
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	104,35	56,84	5.910,39
4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.522,81	152,28
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	9,22	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					52.731,89
5.1	B1339	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	SINAPI	M2	21,21	948,31	20.113,66
5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	119,71	1.436,52
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/DU PEITORIL, SEM VIDRO.	SEINFRA	M2	38,10	207,93	7.919,32
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, GOLÇADO	SEINFRA	M2	38,10	231,33	8.813,87
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	42,05	1.526,42
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,60	74,86	2.732,56
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	195,15	10.190,73
6		CDBERTURA					58.945,98
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	584,13	43,55	24.567,86
6.2	PMM001-MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	PRÓPRIA	M2	584,13	4,92	2.775,52
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	584,13	10,31	5.818,19
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	80,89	4.454,09
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	59,75	3.298,20
6.6	COLETA	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO		M2	24,35	370,00	9.009,50
6.7	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	19,10	78,43	1.486,01
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,69	25,34	2.146,04
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,66	11,83	1.664,01
6.10	C0399	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 5)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,66	26,42	3.716,24
7		REVESTIMENTOS					42.070,52
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP.= 5mm P/	SEINFRA	M2	208,70	5,83	1.217,59


7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP=5 mm P/	SEINFRA	M2	18,72	11,83	221,46
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	38,08	1.402,78
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:5	SEINFRA	M2	169,82	39,66	6.735,06
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	32,26	603,81
7.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) -	SEINFRA	M2	178,29	80,60	14.370,17
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	178,29	7,78	1.387,10
7.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	SINAPI	M2	261,60	84,85	16.812,44
8	PISOS						88.108,87
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,46	483,04	26.788,06
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	108,88	38.882,14
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,46	86,75	16.669,41
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	69,25	685,58
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEORA	SEINFRA	M3	11,00	79,31	672,41
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	257,24	1.728,85
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,70	36,23	2.271,62
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						15.827,12
9.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	641,35	641,35
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	494,32	2.965,92
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	142,18	853,08
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SCOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	400,50	1.201,50
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X158X50cm COM GRELHA-PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	44,05	132,15
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	44,10	176,40
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	78,90	478,80
9.8	100858	MICRÓRID SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	690,48	1.380,96
9.9	C4089	BANCADA DE GRANITO (DUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,90	344,38	1.343,00
9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	285,40	570,80
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CRÔMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	87,72	195,44
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,82	15,84
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,54	28,62
9.14	C1151	DUCHA P/WC CRÔMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	61,91	81,91
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	27,82	194,74
9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	32,23	96,59
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	39,63	118,89
9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	5,40	196,44	1.060,78
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CRÔMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	81,40	162,80
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CRÔMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	77,61	232,83
9.21	C1948	PDNTD HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	204,89	2.046,90
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	186,77	1.867,70
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.248,34
10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	M	500,00	0,56	280,00
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	UN	30,00	1,08	32,40
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,12	356,00
10.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,58	68,84
10.5	C2484	TOMADA 2 POLDS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	19,05	234,65
10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	15,04	902,40
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	21,67	437,40
10.6	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	8,00	25,30	151,60
10.10	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,34	114,72
10.11	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,88	1.488,00
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC RÔBC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,54	436,20
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,83	14.675,00
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	100,00	7,71	771,00
10.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,19	1.019,00
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm.	SEINFRA	UN	1,00	260,78	280,79
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR 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	116,04
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,34	116,04
10.21	C0796	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,83	185,20
10.22	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,19	113,52
10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SDBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	81,72	2.364,72
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	18,00	25,17	453,06



11	PINTURA						58.596,14
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,96	19,78	12.823,13
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	18,60	13.900,34
11.3	C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS CDM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,45	1.291,92
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.395,29	14,64	28.427,05
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	36,60	5.154,01
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	19,75	318,95
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USD INTERNO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	140,48	18,08	2.538,88
11.9	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	90,39	22,20	2.139,86
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						6.215,28
12.1	CDLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m		UN	3,00	850,00	2.550,00
12.2	88510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENDR OU IGUAL A 2,00 M.	SINAPI	UN	20,00	79,93	1.596,60
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	278,09	2.070,68
13	SERVIÇOS DIVERSOS						17.980,91
13.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,88	5.812,82
13.2	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	DRSE	m2	34,56	357,30	12.348,29
VALOR BDI TOTAL:						102.515,29	
VALOR ORÇAMENTO:						418.099,45	
VALOR TOTAL:						520.603,74	

Quinhentos e Vinte Mil Seiscentas e Três reais e Setenta e Quatro centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	4 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407/2023	EMPRESA:	SEINFRA	NOME:	SEINFRA
LOCAL:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) PEDRA DE FOGO ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	ORÇ:	202300 - Formosa	1ª LOTAÇÃO:	76,9%	020203
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	021 - COM DESONERAÇÃO	2ª LOTAÇÃO:	47,79%	020201
		SUPR:	325000 - COM DESONERAÇÃO	3ª LOTAÇÃO:	41,48%	020202
		Carroçante:	PROPRIA	0,0%	0,0%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2500	30,8550
11100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,90000000	21,2400	21,2400
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200	48,2400
11725		PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 0,72L/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2100	1,9815
TOTAL Material:					102,3188		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,6500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000		
VALOR:					133,42		

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

Mão de Obra	QTD	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:					82,88		

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	QTD	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. D22736 - RETIRADA CUIDADOSA LDUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1099200		BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	17,85	5,45
1099900		SERVENTE	SBC	H	0,6300	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9878
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					24,7578		
VALOR:					24,88		

1.6. C1068 - 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	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	QTD	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 CAL (M2)

Mão de Obra	QTD	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. C2216 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	QTD	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. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	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						
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	9,03000000	390,8100	11,0043
					TOTAL Serviço	11,0043
					VALOR:	63,77



2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CDM PRDFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_02/2821 (M3)						
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,6690889	18,34	72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	72,55
					VALOR:	72,55

2.2. C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500	56,8250
					TOTAL Material	56,8250
Mão de Obra						
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:	83,26

2.3. C2821 - 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. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36430000	57,3600	20,9322
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	188,50000000	0,4800	62,5600
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	50,1500	61,7650
					TOTAL Material	134,2572
Mão de Obra						
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	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:	399,83

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:0) (M3)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,21000000	63,5100	13,3371
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	8,9400	29,0930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	8,4800	14,8568
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
					TOTAL Material	193,6869
Mão de Obra						
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	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:	513,19

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18520	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,1300	0,5332
11881	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,7200	12,8640
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 192UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300	2,9375
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300	6,1850
11810	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 38cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5100	9,9567
					TOTAL Material	36,4824
Mão de Obra						
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra	50,6790
					VALOR:	89,13

3.4. C8216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5400	0,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					12,47

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0400
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	8,02000000	6,5488
TOTAL Material:					8,2468

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,07900000	16,7790
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,07300000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,8270
VALOR:					16,89

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71406000	21,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8828

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,80690000	67,3800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7800
11805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	348,00000000	9,4608
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,8200
TOTAL Material:					270,9996

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					83,3000
VALOR:					379,85

3.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					328,2600
VALOR:					228,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74800000	7,0400
10275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,8300
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,7200
11729	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	8,83000000	11,7300
11846	BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,55000000	8,5100
TOTAL Material:					66,9011

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	28,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,35809080	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	353,4000
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63000000	228,2500
TOTAL Serviço:					17,4488
VALOR:					83,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8400
10267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00909000	36,8300
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7200
11729	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,93090000	11,7388
11846	BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,5180



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
TOTAL Material					88,7881
TOTAL					125,1081

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAV/BR, FCK 15 MPa COM ACRESCIMO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	353,4000
C1583	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500
TOTAL Serviço					581,6500
VALOR:					95,83



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400
10695	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18008998	6,4600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800
TOTAL Material					64,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12089998	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
VALOR:					86,84

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário					16,8800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVVG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5400
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,52350000	57,3600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17500000	64,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4600
11091	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	9,60000000	10,7200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 18)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7300
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 38cm	SEINFRA	M	5,00880000	6,5108
TOTAL Material					117,3787

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7780
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	28,7760
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,80000000	20,7788
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	28,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					89,8588
VALOR:					1.022,811

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,7708
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,10000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					39,0908
VALOR:					8,22

4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	57,3600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,83600000	0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,00300000	0,4608
TOTAL Material					6,4408

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	28,7708
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					44,3208
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
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE #.10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	SINAPI	UN	4,61880000	0,57
00036588	GUARNIÇÃO / MOLOURA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	8,85940008	34,89
90084914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM	SINAPI	M2	1,00,000000	664,14

00008142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	SINAPI	318ML	8,89208808	34,80	30,80
TOTAL Material:						838,88
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88308	PEDEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	8 35500008	23,47	8,36
88318	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	9 17700000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,62
VALOR:						948,21



5.2. C1365 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1 00000000	44,8300	44,8300
TOTAL Material:						44,8300
Mão de Obra:						
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:						78,0800
VALOR:						119,71

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/DU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	SEINFRA	M2	1 00000000	207 8300	207,8300
TOTAL Material:						207,8300
VALOR:						207,83

5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1 50000000	8 2600	12 4200
12269	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCACAO	SEINFRA	M2	1 00000000	200 1400	200 1400
TOTAL Material:						212 5600
Mão de Obra:						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0 50000000	18 7700	8 3650
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0 50000888	28 7700	16 3858
TOTAL Mão de Obra:						16 7700
VALOR:						231,33

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1 05000888	35 1000	36 8550
TOTAL Material:						36 8550
Mão de Obra:						
11638	MONTADOR	SEINFRA	H	0 25880000	20 7700	5 1925
TOTAL Mão de Obra:						5 1925
VALOR:						42,95

5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	58 7400	58 7400
TOTAL Material:						58 7400
Mão de Obra:						
12391	PEDEIRO	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:						
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 8/PEN TRAÇO 1 1:4	SEINFRA	M3	0 00376000	571 5500	2 1433
TOTAL Serviço:						2 1433
VALOR:						74,88

5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00800000	57 3000	0 4590
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 57000000	0 0400	0 5358
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	2 84000000	0 4800	1 3632
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1 08000888	83 5300	83 5300
TOTAL Material:						88 1880
Mão de Obra:						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3 00000000	20 7700	62 3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3 00000000	15 5500	48 6580
TOTAL Mão de Obra:						108 9680
VALOR:						195,15

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 6000	3 6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20 7700	22 8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17 1050
TOTAL Mão de Obra:					38,9620	
VALOR:					43,55	



6.2. PMM001-MUCAMBO - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8 15383217	4,87	8 75
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00521784	13,21	0,07
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	8,15218697	1,15	8,18
TOTAL Material:					1,00	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8 10435878	18,77	1,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10435878	20 77	2,17
TOTAL Mão de Obra:					3,92	
VALOR:					4,82	

6.3. C1070 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPIHICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	8,20000000	18,8368	3,6080
TOTAL Material:					3,6080	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	18 7700	8,7080
TOTAL Mão de Obra:					8,7080	
VALOR:					18,31	

6.4. C4480 - 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 9700	17,0450
10510	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1 33000000	15 4100	28,4853
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0 12000000	13 2400	1,5852
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000080	1 1500	4,0250
TOTAL Material:					43,1888	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 00000000	18 7780	18,7700
10489	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20 7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,8400	
VALOR:					80,88	

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33 00000000	8 8000	18,8000
TOTAL Material:					18,8000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,16000000	28 7788	22,8478
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1 10000000	15 5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					38,9820	
VALOR:					59,78	

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

Mão de Obra	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 de Obra:					370,00	
VALOR:					378,00	

6.7. 94228 - GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2819 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93292	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 488 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,81830000	10,42	0,30
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 480 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01320000	20 41	8,28
TOTAL Equipamentos Custo Horário:					8,81	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,06000000	42,83	44 13
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	8 81300888	12,95	0 16
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KC = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0 002430000	56 98	0 13
00008142	SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	SINAPI	310ML	8,08100000	34,08	2 82
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	SINAPI	KG	0,09000000	190,79	17,44
TOTAL Material:					64,88	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 37100000	10,34	6 88

86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,14
VALOR:						76,43

6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9900	6,2700
TOTAL Material:						4,2790
Mão de Obra	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	455,3100	0,9106
TOTAL Serviço:						6,8106
VALOR:						28,34



6.9. C6387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLDNIAL (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	83,5100	9,1588
19441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	9,9400	0,3948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,1555
TOTAL Material:						9,8189
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	9,2319
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,32000000	15,5500	4,9160
TOTAL Mão de Obra:						11,2074
VALOR:						11,83

6.16. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,2400	1,2744
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X6CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,0200	3,0200
TOTAL Material:						4,2944
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1340
VALOR:						26,42

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,3800	0,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1684
TOTAL Material:						1,8184
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,83

7.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,3800	0,4131
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,4800	1,4016
TOTAL Material:						1,8147
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						11,83

7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	714,5300	14,2906
TOTAL Serviço:						14,2906
VALOR:						36,08

7.4. C3687 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,82500888	714,5300	17,8633
TOTAL Serviço:					17,8633	
VALOR:					39,6553	



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	0,70000008	20,7700	14,5380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73888888	15,5500	10,8860
TOTAL Mão de Obra:					25,4240	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	341,8100	6,8362
TOTAL Serviço:					6,8362	
VALOR:					32,2602	

7.9. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (909cm²) - PEI-5/P/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7308	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	1,10000000	38,9200	40,6120
TOTAL Material:					64,4520	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	6,72880000	28,7708	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,72008000	15,5500	11,1860
TOTAL Mão de Obra:					26,1404	
VALOR:					90,60	

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	
18119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18888008	3,8500	0,5155
TOTAL Material:					0,5155	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11320	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:					7,78	

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80043131	ARAME GALVANIZADO 6 BVG, D = 5,16 MM (8,157 KG/M), OU 6 BVG, D = 4,19 MM (8,16)	SINAPI	KG	0,04280000	19,65	0,81
60038238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 28 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 18 MM E COMPRIMENTO 9 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	21,60	23,66
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	SINAPI	UN	2,18128888	0,28	0,61
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	CENTO	0,11320000	31,98	6,42
00048552	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (8,95 MM) X 25	SINAPI	CENTO	0,03330000	54,83	1,82
00039430	PENDURAL DU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE C/30x30x30x30x30x30	SINAPI	UN	1,32650000	2,46	3,28
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 6,6 MM, *48 X 18* (L X H), C/30x30x30x30x30x30	SINAPI	M	3,84890000	6,52	25,18
TOTAL Material:					58,68	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,49940003	17,87	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,87	
VALOR:					64,85	

8.1. C3925 - 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	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	348,2008	348,2008
TOTAL Serviço:					348,2008	
VALOR:					483,04	

8.2. C1929 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0800	8,2128
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7300	0,5840



TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,7860					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,4100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	83,5180
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,13030000	13,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4800
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,4880
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	31,2880
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	8,05000000	29,8900
11318	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1780
TOTAL Material:					33,3478
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7780
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					57,1040
VALOR:					108,08

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

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,8840					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	8,7380
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8840
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	83,5180
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,13030000	13,7480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	8,4800
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	31,2900
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	8,05000000	29,8900
11318	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,58800000	1,1708
TOTAL Material:					82,1687
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7780
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					63,1040
VALOR:					86,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,8300
TOTAL Material:					62,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3280
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C8187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 8/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	571,5500
TOTAL Serviço:					2,1433
VALOR:					66,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,3900
TOTAL Material:					58,0888
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					20,2180
VALOR:					78,31

8.6. C3416 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0658	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	0,18000000	776,8900
G1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,52000000	30,9000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2180
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	482,8500
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,8200
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9800
TOTAL Serviço:					267,2491
VALOR:					267,24

8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21 7800	0,7841
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,7841	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,3800	1,0050
10288	BRITA	SEINFRA	143	8,04400000	64,7600	2,8494
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,88098809	0,4800	5,2888
TOTAL Material					16,8444	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40000009	28,7709	8,3888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	17,1850
TOTAL Mão de Obra					28,4139	
VALOR:					36,25	



9.1. 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	338,5608	338,5600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0608	178,0609
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000,0000	15,0500	15,0500
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,58000000	0,2480	0,1344
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	SEINFRA	UN	2,00000000	8,3800	12,7600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6100	24,6100
TOTAL Material					667,1744	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,38000000	10,7700	33,5409
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra					74,1800	
VALOR:					641,35	

9.2. 109848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_81/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80006138	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 180 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	18,74	18,74
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM	SINAPI	UN	1,00000000	404,48	404,48
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E SUCHELA DE	SINAPI	UN	2,33,000000	26,32	52,64
80037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	99,87	8,79
TOTAL Material					476,83	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49880000	22,73	11,29
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,34858000	18,34	6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,69	
VALOR:					484,32	

8.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2000	27,2000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,80000000	13,9200	13,9200
TOTAL Material					45,7900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	18,7700	43,8028
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	20,3200	52,8328
TOTAL Mão de Obra					96,4340	
VALOR:					142,18	

9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,24000000	0,2480	0,2818
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3700	82,3700
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7800
11884	8IFAO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,8500	109,8500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA S/COLUNA 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7300	65,7300
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,80000000	12,7480	12,7480
TOTAL Material					291,6018	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,7780	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra					101,9978	
VALOR:					400,50	

9.5. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1 00000000	25,5000	25,5000
					TOTAL Material:	25,5000
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 80000000	18,7780	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10 1600
					TOTAL Mão de Obra	18,5480
					VALOR:	44,05



9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7600	7,7600
					TOTAL Material:	7,7600
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88800000	18,7700	15,4348
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 88000800	20,3200	19 6136
					TOTAL Mão de Obra	34,3482
					VALOR:	44,18

9.7. 190851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1 00000008	75,43	75 43
					TOTAL Material:	75,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,15368808	22,73	3,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04840900	18 34	0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,37
					VALOR:	79,80

9.8. 199959 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7 43
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,02	0,11
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	317,81	317,81
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E	SINAPI	UN	2 00000000	15,51	36 02
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR	SINAPI	UN	1,80000000	287,36	287,36
					TOTAL Material:	617,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22 73	22,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,31790000	18,34	5,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,71
					VALOR:	690,49

9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M²)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00800000	83,5100	0 5081
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES Esp. 2cm	SEINFRA	M2	1 00000008	288 2900	288,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	3,20000008	0 4600	1,5360
					TOTAL Material:	288,3341
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	28 7708	24,8248
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	56,9248
					VALOR:	344,28

9.10. C9985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1 00000000	111 8700	111 8700
11881	BIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	116 1300	116 1300
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,80008000	28 9200	28,9208
					TOTAL Material:	154,9208
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					TOTAL Mão de Obra:	30,4800
					VALOR:	285,40

9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	8,2400	8 8872
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	SEINFRA	UN	1 80000000	73 5400	73 5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					34,1085	
TOTAL Material:					71,6672	
VALOR:					97,72	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
TOTAL Material:					4,8700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480	
VALOR:					7,92	

9.13. C8797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,0840
TOTAL Material:					4,6640	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800	
VALOR:					9,54	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3000	43,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
TOTAL Material:					43,3672	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					61,91	

9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4300	17,4300
TOTAL Material:					17,4300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7788	10,3894
TOTAL Mão de Obra:					10,3894	
VALOR:					27,82	

9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
TOTAL Material:					21,8400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					32,23	

9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2400	20,2400
TOTAL Material:					20,2400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					30,63	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,80000000	53,5188	0,0318
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	9,4800	0,0720
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,8300	164,8300
TOTAL Material:					164,8318	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra						31,4650
VALOR:						196,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4688
TOTAL Material					58,7088
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,81000000	16,7708
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					22,6748
VALOR:					81,40



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400
12503	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7000
TOTAL Material					54,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,81000000	16,7700
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	28,3208
TOTAL Mão de Obra					22,6348
VALOR:					77,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	9,00350000	83,5100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8400
19805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4800
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5988
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200
11073	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL ØE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5400
12291	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,7000
TOTAL Material					64,8408
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,6500
TOTAL Mão de Obra					166,1480
VALOR:					204,89

9.22. C1959 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00400000	63,5100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,08800000	0,4800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0800
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,2100
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	9,50000000	8,8500
TOTAL Material					38,4288
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					166,1480
VALOR:					186,77

10.1. 97561 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00800000	23,72
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	9,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,88
VALOR:					6,88

10.2. S7665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)						
Mão de Obra para Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	23,72	0,43
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	18,34	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,08
VALOR:						1,08



10.3. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
TOTAL Material:						1,4900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5185
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						6,6316
VALOR:						7,12

10.4. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
TOTAL Material:						2,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5185
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						6,6316
VALOR:						9,58

10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600	7,1600
TOTAL Material:						7,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						18,05

10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600	7,1600
TOTAL Material:						7,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,04

10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19109	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,7200	7,4400
TOTAL Material:						16,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						21,87

10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,69000000	16,8500	16,8500
TOTAL Material:						16,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,7700	6,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,53808800	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						18,8962
VALOR:						35,75

10.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4100	11,4100
TOTAL Material:						11,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7750
TOTAL Mão de Obra:					13,8699
VALOR:					25,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4600
TOTAL Material:					6,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8634
VALOR:					14,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4600
TOTAL Material:					1,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,1190
VALOR:					14,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11976	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9800
TOTAL Material:					3,2790
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2820
VALOR:					14,54

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	1,6700
TOTAL Material:					1,7034
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,83

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	2,4500
TOTAL Material:					2,4990
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,9048
VALOR:					7,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7700
TOTAL Material:					2,8284
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,8897
VALOR:					7,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,0400
TOTAL Material:					4,9366
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,2866
VALOR:					10,19



18.17. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	27 5300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	27 0800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	22,3900
11750	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	91,1700
TOTAL Material:					164,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 90000000	16 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					112 4200
VALOR:					280,79



18.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA OO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	114,6800
TOTAL Material:					114,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 30000000	29 7700
TOTAL Mão de Obra:					16,9900
VALOR:					169,76

18.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800
TOTAL Material:					8,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2820
VALOR:					19,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1 00000000	8,0800
TOTAL Material:					8,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8 30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2820
VALOR:					19,34

10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/ALGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1 00000000	8,3500
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6 5300
TOTAL Material:					6,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8 10000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7640
VALOR:					4,83

10.22. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_82/2828 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,70
00012295	SOQUETE DE BAQUILITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 00000000	2,17
TOTAL Material:					8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18550000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,26
VALOR:					14,18

18.23. 860128 - PLAFON PLAFON 25W LEO SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	8,1888	8 77
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	59,42
TOTAL Material:					89,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099008	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	17,65
TOTAL Mão de Obra:					32,22

VALOR: 91,72

18.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2820_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,95	12,95
00012265 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,17	4,34
TOTAL Material:					17,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,10330000	18,49	2,81
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,24190000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,88

VALOR: 25,17



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,95000000	14,8100	8,7305
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1176
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	8,17000000	20,9000	3,6530
TOTAL Material:					8,1144

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7766	5,8685
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1776

VALOR: 19,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LÍQUIDO BELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000080	10,2700	1,2324
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25,000000	8,4786	0,1176
12085 TINTA LATEX	SEINFRA	L	8,17000000	10,0600	3,0702
TOTAL Material:					4,4201

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8685
12385 PINTOR	SEINFRA	H	8,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1776

VALOR: 16,60

11.3. C0566 - GALIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS CDM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000086	0,9800	8,2940
TOTAL Material:					8,2940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385 PINTOR	SEINFRA	H	8,20000000	20,7766	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR: 4,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8165 LIQUILIBRIDO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,5800	6,9984
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4786
TOTAL Material:					7,4684

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,18000000	16,7766	3,0188
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1728

VALOR: 14,64

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	14,8100	0,4383
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,2400	3,8544
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	8,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL Material:					6,8715

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	10,7700	13,4168
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0328

VALOR: 36,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,84800088	14,8188	0,5844

Handwritten signature and scribbles.

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16980000	21.2400	3,3684
11198	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10.7000	1,4014
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	8.4700	0,1880
TOTAL Material:						6,5722

Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16.7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40999999	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,74



11.7. 162214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF_01/2021 (M2)						
Material						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	17.77	0,54
80010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE USO INTERNO	SINAP.	L	0,20300098	28.09	5,89
TOTAL Material:						6,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	24,71	11,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,85
VALOR:						18,05

11.8. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material						
1016#	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	4,8200	0,3696
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,9000	5,2250
TOTAL Material:						5,5946
Mão de Obra						
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	16,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						22,20

12.1. COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UN)						
Mão de Obra						
COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m		UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Mão de Obra:						850,00
VALOR:						850,00

12.2. 88510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUÇA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Material						
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL OTI/AROEIRA BALSAMÍCO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. H= 11" M	SINAPI	UN	1,00000000	63,28	63,28
TOTAL Material:						63,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,18180000	2,40	3,34
68316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	18,34	13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,67
VALOR:						79,95

12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material						
18876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,29880000	32,0000	0,4000
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1680
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	6,60000000	42,5400	25,5248
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	60.3700	162,8980
TOTAL Material:						222,9908
Mão de Obra						
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:						278,09

13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material						
10164	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,8200	0,5468
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,1200	0,0240
TOTAL Material:						1,4708
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	16,5500	6,2390
TOTAL Mão de Obra:						6,2390
VALOR:						7,69

13.2. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares						
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95

S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1 50000000	3,85	5,78
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2 50000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:						24,18

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I813385	Chapa de laminado melamínico, lisa brilhante, de 1,25 x 3,08 m, e = 0,8 mm	m2	1 05000000	46,89	49,02
I813398	Cota e base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg	0 10000000	46,81	4,68
I00632	Compensado resinado 20mm. Madeirite ou similar	m2	1 21000000	59,48	71,87
I037979	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 por embalagem	un	0 90000000	8,72	0,43
I01623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m	4 00000000	21,56	86,24
I050678	Prego de aço pontado com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0 20000000	17,51	3,50
I02424	Verniz poliuretano	l	6 50000000	23,52	11,70
TOTAL Material:					227,40

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012136	Carpinteiro de formas (honsta)	h	3,00000000	16,62	49,56
I047835	Pintor (honsta)	h	1,50000000	16,52	24,76
I081118	Servente de obras	h	2 50000000	11,87	28,18
TOTAL Mão de Obra:					102,50
VALOR:					367,30

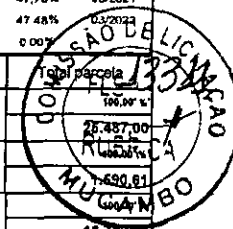




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	4 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023	ORSE:	2022/11	HORA:	111,84%	MES:	70,18%	REF:	02/2023
LOCAL:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023/03 - Fortaleza		113,50%				03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%				05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%				03/2023
		Composição:	PRDPRIA		0,00%				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.487,00	100,00%						25.487,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.590,81	100,00%						1.590,81
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.782,07	100,00%						18.782,07
4	PAREDES E PAINÉIS	8.718,08	50,00%	3.358,53					6.719,06
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.731,88	20,00%	10.546,38	15.819,56	15.819,56			52.731,88
6	COBERTURA	58.945,85	20,00%	11.789,13	17.683,70	17.683,70	11.789,12		58.945,65
7	REVESTIMENTOS	42.870,52		17.148,21	12.151,18	8.574,10	4.287,05	10,00%	42.870,52
8	PISOS	88.108,87		26.432,68	26.432,66	17.621,77	17.621,78	20,00%	88.108,87
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.827,12				3.165,42	7.913,56	4.748,14	15.827,12
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.249,34				5.249,87	13.124,67	7.874,80	26.249,34
11	PINTURA	58.596,14					29.298,07	29.298,07	58.596,14
	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.219,28						6.219,28	6.219,28
13	SERVIÇOS DIVERSOS	17.960,91						17.960,91	17.960,91
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	102.515,29	18,54%	17,99%	17,41%	14,88%	17,28%	15,81%	102.515,29
		520.603,74	88.613,26	93.602,73	90.644,99	77.474,12	89.959,77	82.308,87	520.603,74



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
		OBRA:	4 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	18/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023	FORTE	VERBOS	%	INDICE	MESES	REF.
LOCAL:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEDRA DE FOGO ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	ORSE	202211	111,94%	70	18%	22/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SRC	202303	Fortaleza	113,80%	-	02/2023
		SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAP	202303	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Compras.br	PROFRA	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

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

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

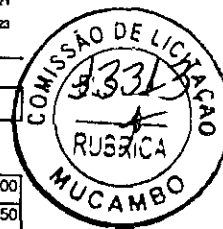
BDI = 24,52%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	4 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 18/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	ORSE	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	2022/11	111,84%
		SBC	2023/03 - Fortaleza
		SEINFRA	027 - COM. DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFRA
			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	16,60

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

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

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

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

A + B + C + D

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	6,00	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	Feridos	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

8

BB	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	1,89
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,37
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	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

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	Fenêcos	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		48,38	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	6,09

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		36,60	36,60



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	0,56
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		44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	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 Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

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



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



ENVELOPE Nº 02

À CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

PROPOSTA DE PREÇOS

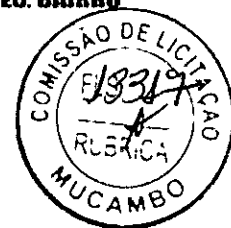
TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

FAZ VARZEA DOS BOIS, SN, CASA 02 - ZONA RURAL - RENTECOSTE / CE - CEP: 62.640-000
CNPJ: 09.042.893/0001-02 - FONE: (85) 997395770 - E-mail: victorvk@hotmail.com



ATUALVES
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 02.674.124/0001-88 E-MAIL: ATUALVES@HOTMAIL.COM FONE: (88) 99995-7544
(88) 99167502 ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA N° 65, TERREO, BAIRRO
BOAVIAGINHA, CEP: 63.870-000, BOA VIAGEM - CE



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
Prefeitura Municipal de MUCAMBO
Comissão Permanente de Licitação.

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº0407.01/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**, pelo preço global de **R\$ 3.090.879,29 (TRÊS MILHÕES E NOVENTA MIL OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de prazo de até **180 (cento e oitenta) dias**.

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. (a) **Jessé Alves Da Silva Filho**, brasileiro, separado, empresário, portador do CPF nº **219.526.983-91** e RG nº **20083015897 SSP-CE**, residente e domiciliado na Rua Obemor Carvalho Bezerra Menezes, 266, Padre Paulo, Boa Viagem - Ceará, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos 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 até **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MUCAMBO- CE, 24 de Julho de 2023.


JESSE ALVES DA
SILVA
FILHO:21952698391

Assinado de forma
digital por JESSE
ALVES DA SILVA
FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO
FREIRE
MARTINS:14728251870

Assinado de forma
digital por ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:14728251870

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA: 28/08/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%
		BEINFHA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compras.gov.br	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2023
					08/2023
					05/2021
					03/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		23.692,96	4,47
2	MOVIMENTO DE TERRA		1.631,30	0,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		17.451,38	3,28
4	PAREDES E PAINÉIS		6.722,83	1,27
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		57.540,19	10,85
6	COBERTURA		57.761,72	10,89
7	REVESTIMENTOS		45.037,15	8,49
8	PISOS		89.312,50	16,83
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		16.826,07	3,17
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		26.286,15	4,95
11	PINTURA		58.986,21	11,12
	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		6.399,50	1,21
13	SERVIÇOS DIVERSOS		18.414,11	3,47
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		104.471,50	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	104.471,50	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	426.066,47	
		VALOR TOTAL:	530.537,97	



O VALOR DO ORÇAMENTO É DE R\$ 530.537,97 (Quinhentos e Trinta Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Noventa e Sete centavos)

JESSE ALVES DA
SILVA
FILHO:21952698391

Assinado de forma
digital por JESSE ALVES
DA SILVA
FILHO:21952698391

ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:147282518
70

Assinado de forma
digital por ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:14728251870

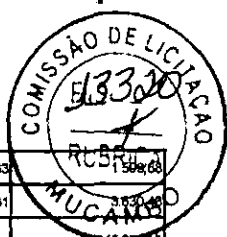


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 28/06/2023	BDI : 24,2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	202303
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	202308 Fortaleza
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,93% 70,07% 09/2023
			114,15% 06/2023
			83,85% 47,76% 01/2021
			84,44% 47,48% 03/2023
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TDIAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						23.692,36
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,89	287,78
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	50,23	307,41
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	28,07	1.571,92
1.4	022736	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	SBC	UN	8,00	12,99	103,92
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	21,77	6.993,95
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	41,88	4.743,99
1.7	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	2,95	4.381,84
1.8	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	25,95	13,39	347,47
1.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	61,69	1.974,08
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.631,80
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,45	68,91	375,56
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	68,73	1.118,69
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	25,11	136,85
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						17.451,38
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	401,78	2.189,70
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIÇO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	520,15	1.586,82
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	61,50	91,11	5.603,27
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	198,48	13,43	2.658,73
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,77	11,74	889,54
3.6	C0843	CONCRETO P/MBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	404,37	917,92
3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	128,08	154,98
3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	216,81	229,82
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	91,89	1.014,13
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	103,33	2.216,43
4	PAREDES E PAINÉIS						6.722,83
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,35	58,93	5.940,65
4.2	C2898	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.581,83	158,18
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	5,91	354,60
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,49	269,40
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						57.545,19
5.1	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	21,21	1.057,67	22.430,54
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	121,20	1.454,40
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	232,28	9.849,67
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	256,40	9.730,74
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	38,30	46,12	1.874,18
5.6	C1869	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	38,60	60,94	2.982,40
5.7	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	199,81	10.434,08
6	COBERTURA						57.761,72
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA	SEINFRA	M2	564,13	41,97	23.676,54
6.2	PMMD02	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CABRO)	Composições Próprias	M2	564,13	4,82	2.719,11
6.3	C1078	DESCUPRIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	564,13	10,40	5.866,95
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, UNHA)	SEINFRA	M2	55,20	83,85	4.628,52
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	80,06	3.315,31
6.6	COLETA	TOLDO EM METALON 30 X 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	351,50	8.559,03
6.7	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	18,10	85,36	1.630,36
6.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,89	25,23	2.141,77



6.9	C0387	BERA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,00	11,33	1.598,68	
6.10	C0388	BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,00	25,81	3.612,80	
7	REVESTIMENTOS							11.159,15
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,70	5,87	1.225,07	
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	11,52	215,65	
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	34,94	1.358,47	
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	109,82	38,50	6.538,07	
7.5	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	31,24	584,81	
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PBL-5/PBL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,28	85,88	15.275,89	
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	178,28	7,48	1.333,01	
7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017 PS.	SINAPI	M2	281,00	70,74	18.505,58	
8	PISOS							89.312,80
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	487,52	27.602,41	
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	108,03	38.935,70	
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,45	87,78	17.009,70	
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	74,89	741,41	
8.5	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	85,28	937,88	
8.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	262,86	1.765,08	
8.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	62,70	38,05	2.280,34	
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							18.826,07
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	704,35	704,35	
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	549,50	3.287,00	
9.3	C0800	CAXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	142,74	858,44	
9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	430,50	1.291,50	
9.5	C3586	CAXA SFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	48,12	138,38	
9.6	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	43,18	172,78	
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	88,45	530,70	
9.8	100858	LAVATÓRIO SFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	788,87	1.533,74	
9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,90	375,45	1.484,26	
9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	313,86	627,72	
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	105,17	210,34	
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,25	19,70	
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,81	29,42	
9.14	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	86,08	86,08	
9.15	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	29,35	205,45	
9.16	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	34,28	102,84	
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	42,55	127,65	
9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	214,28	1.157,17	
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	87,18	174,36	
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	82,94	248,82	
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	203,31	2.033,10	
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	183,53	1.835,30	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							26.286,15
10.1	97681	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,53	265,00	
10.2	97685	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,03	30,90	
10.3	C4762	CAXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,01	350,50	
10.4	C4761	CAXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	6,85	69,20	
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,34	238,42	
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	15,46	929,40	
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	22,61	452,20	
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	36,82	148,48	
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,94	155,64	
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,71	117,88	
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,37	1.437,00	
10.12	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,38	430,80	
10.13	C0540	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	7,07	1.414,00	

x D r



10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	780,00	780,00
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	1051,00	951,00
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,00	294,00
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	199,49	199,49
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,73	118,38
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,73	118,38
10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,55	182,00
10.22	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,96	119,68
10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	90,48	2.352,48
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	18,00	26,01	462,58
11	PINTURA						58.986,21
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	647,96	19,74	12.790,73
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	747,33	18,41	13.758,95
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	200,32	4,27	1.230,67
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.395,29	15,15	21.138,64
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUARIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	35,87	5.051,21
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,20	19,89	318,88
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	18,26	2.565,16
11.8	C1918	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	98,39	22,03	2.123,47
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						6.399,50
	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50M		UN	3,00	807,50	2.422,50
12.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	88,53	1.730,60
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	299,52	2.248,40
13	SERVIÇOS DIVERSOS						18.414,11
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	373,37	12.903,67
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,55	5.510,44
						VALOR BDI TOTAL:	104.471,50
						VALOR ORÇAMENTO:	426.066,47
						VALOR TOTAL:	530.537,97

O VALOR DO ORÇAMENTO É DE R\$ 530.537,97 (Quinhentos e Trinta Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Noventa e Sete centavos)

JESSE ALVES DA
SILVA
FILHO:21952698391

Assinado de forma
digital por JESSE
ALVES DA SILVA
FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO
FREIRE
MARTINS:14728251870

Assinado de forma
digital por ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:14728251870



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/08/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO	MORA:	NRB
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORÇ:	202303	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	202306 Fortaleza	114,10%	06/2023
		GERENÇA:	027 L COM DE GONERACAO	83,85%	47,78%
		SNAPI:	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.692,36	100,00%						100,00% %
			23.692,36						
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.631,30	100,00%						100,00% %
			1.631,30						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.451,38	100,00%						100,00% %
			17.451,38						
4	PAREDES E PAINÉIS	6.722,83	50,00%	50,00%					100,00% %
			3.361,42	3.361,41					
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	57.545,19	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00% %
			11.509,04	11.509,04	17.263,56	17.263,55			
6	COBERTURA	57.761,72	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			100,00% %
			11.552,34	17.328,52	17.328,52	11.552,34			
7	REVESTIMENTOS	45.037,15		40,00%	30,00%	20,00%	10,00%		100,00% %
				18.014,86	13.511,15	9.007,43	4.503,71		
8	PISOS	89.312,50		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00% %
				26.793,75	26.793,75	17.862,50	17.862,50		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.826,07				20,00%	50,00%	30,00%	100,00% %
						3.365,21	8.413,04	5.047,82	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.286,15				20,00%	50,00%	30,00%	100,00% %
						5.257,23	13.143,08	7.885,84	
11	PINTURA	58.986,21					50,00%	50,00%	100,00% %
							29.493,11	29.493,10	
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	8.399,50						100,00%	100,00% %
									8.399,50
13	SERVIÇOS DIVERSOS	18.414,11						100,00%	100,00% %
									18.414,11
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	104.471,50	16,24%	16,07%	17,58%	15,09%	17,23%	15,79%	100,00% %
			16.986,17	18.878,00	18.368,09	15.764,75	18.000,44	18.498,05	104.471,50
		530.537,97	86.164,01	95.885,56	93.283,07	80.073,01	91.415,88	83.736,42	530.537,97
			86.164,01	182.049,59	275.312,66	355.385,67	446.801,55	530.537,97	

JESSE ALVES DA SILVA
 Assinado de forma digital por JESSE ALVES DA SILVA
 FILHO:219526983
 FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO FREIRE
 Assinado de forma digital por ANTONIO FERNANDO FREIRE
 MARTINS:1472825187
 MARTINS:14728251870



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSIÃO:	NORMA:	DESCRIÇÃO:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CL	SBC:	2023/06 Fornece	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	114,15%	08/2023
		SINAIS:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	03/2023

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	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9600	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:						114,3502
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL Mão de Obra:						29,5400
VALDR:						143,89

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
TOTAL Mão de Obra:						50,2290
VALOR:						50,23

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,7700	22,1550
TOTAL Mão de Obra:						28,0740
VALOR:						28,07

1.4. D22736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	16,78	5,19
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,6390	12,21	7,80
TOTAL Mão de Obra:						12,99
VALOR:						12,99

1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300	2,5649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2010
TOTAL Mão de Obra:						21,7659
VALOR:						21,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra:						41,8575
VALDR:						41,86

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL Mão de Obra:						2,9540
VALDR:						2,95

X



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	11,8160
TOTAL Mão de Obra:					13,3944
VALOR:					13,39

1.9. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL Mão de Obra:					49,2700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	414,0200	12,4206
TOTAL Serviço:					12,4206
VALOR:					61,69

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,80 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	3,95800000	1,742	68,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,91
VALOR:					68,91

2.2. C0030 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:					63,6240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra:					25,1090
VALOR:					88,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra:					25,1090
VALOR:					25,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,1300	23,3949
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,7600	69,0360
TOTAL Material:					150,4659

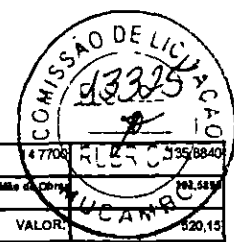
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,7300	157,8400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,7700	132,9300
TOTAL Mão de Obra:					290,7700
VALOR:					401,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,9800	14,9058
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,55000000	0,5300	16,1965
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:					216,3598

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,7300	167,7050

[Handwritten signature]



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	47708	920,15
TOTAL Mão de Obra:						920,15
VALOR:						920,15

3.3. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	8,28000000	7,3034
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,3760
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2776
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,8850
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,1267
TOTAL Material:					41,9687

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	21,5056
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6356
TOTAL Mão de Obra:					42,1412
VALOR:					84,11

3.4. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1910
TOTAL Material:					10,5755

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,2744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,5784
TOTAL Mão de Obra:					2,8528
VALOR:					13,43

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10166	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0506
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1910
TOTAL Material:					9,2416

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,1151
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,3811
TOTAL Mão de Obra:					2,4962
VALOR:					11,74

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BEYONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,1297
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,1297

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88900000	55,5943
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,3823
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	184,9700
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	14,8739
TOTAL Material:					300,8205

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	68,6200
TOTAL Mão de Obra:					68,6200
VALOR:					404,37

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	39,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	68,6200
TOTAL Mão de Obra:					108,0200

Handwritten signature and scribbles.



3.8. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					218,8100
VALOR:					218,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,67000000	4,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,5100
TOTAL Material:					82,2226

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,8750

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,1600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	218,8100
TOTAL Serviço:					17,7491
VALOR:					91,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700
18287	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,5100
TOTAL Material:					73,8226

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,8750

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,1600
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	218,8100
TOTAL Serviço:					17,7491
VALOR:					103,33

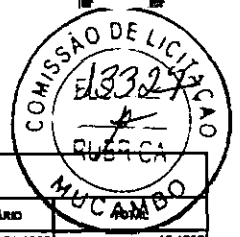
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8500
TOTAL Material:					28,6544

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					36,2724

VALOR:					58,93
--------	--	--	--	--	-------

[Handwritten signature]



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1297

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0300	541,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,1300	39,9851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,9800	63,5498
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,8260
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9800	7,1680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
TOTAL Material:						911,3817

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,9800	196,9320
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,7300	94,7040
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,7300	147,9750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7300	39,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,7700	177,2400
TOTAL Mão de Obra:						556,3180
VALOR:						1.581,83

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,9300	3,9825
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,3000	1,9300
TOTAL Mão de Obra:						5,9125
VALOR:						8,91

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00220000	64,1300	0,1428
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0500	0,3780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:						0,5222
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,7700	1,4770
TOTAL Mão de Obra:						4,4365
VALOR:						4,49

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007968	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	4,61600000	0,64	3,08
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	39,00	267,16
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	742,27	742,27
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,00	34,43
TOTAL Material:						1.044,94
Mão de Obra para Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO ODM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35650000	22,29	7,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,42	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,03
VALOR:						1.057,97

5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8800	48,8800
						TOTAL Material:
						48,8800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,9300	31,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
						TOTAL Mão de Obra:
						71,3200
						VALOR:
						121,20

6.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FDRNECIMENTO 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	232,2800	232,2800
						TOTAL Material:
						232,2800
						VALOR:
						232,28

6.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2500	13,8750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,6900	223,6900
						TOTAL Material:
						137,5650
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
						TOTAL Mão de Obra:
						17,8300
						VALOR:
						255,40

6.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,2300	41,1915
						TOTAL Material:
						41,1915
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
						TOTAL Mão de Obra:
						4,9325
						VALOR:
						46,12

6.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,0900	65,0900
						TOTAL Material:
						65,0900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
						TOTAL Mão de Obra:
						13,5575
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN, TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	610,2300	2,2884
						TOTAL Serviço:
						2,2884
						VALOR:
						80,94

6.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,1300	0,5130
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500	0,5985
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,6900	93,6900
						TOTAL Material:
						94,3067
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
						TOTAL Mão de Obra:
						103,5000
						VALOR:
						197,81

A 8 8



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	0,8700	
TOTAL Material:					4,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
TOTAL Mão de Obra:					37,9500
VALOR:					41,87

6.2. PMM002 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 6% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,17600000	5,44	0,95
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	14,78	0,09
11824 RIPA DE PEROBA (MADRE DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,28	0,22
TOTAL Material:					1,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,10000000	15,93	1,59
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,10000000	19,73	1,97
TOTAL Mão de Obra:					3,56
VALOR:					4,82

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	20,1500	4,0300
TOTAL Material:					4,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,9300	6,3720
TOTAL Mão de Obra:					6,3720
VALOR:					10,40

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	5,4400	19,0400
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12x8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,2200	22,9026
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7800	1,7712
11824 RIPA DE PEROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800
TOTAL Material:					48,1938
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	15,9300	15,9300
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					35,6600
VALOR:					83,85

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,8700	22,1100
TOTAL Material:					22,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
TOTAL Mão de Obra:					37,9500
VALOR:					60,06

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

Material	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	351,50	351,50
TOTAL Material:					351,50
VALOR:					351,50



6.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	18,48	0,33
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	19,40	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	46,98	49,32
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,48	0,18
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	63,69	0,15
00001142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	39,00	3,15
00013386	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	216,58	19,49
TOTAL Material:						73,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,42	6,46
88323	TELHADISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	21,77	8,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,49
VALOR:						85,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	23400	7,0200
TOTAL Material:						7,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,3650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,2500
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	451,8400	0,9033
TOTAL Serviço:						0,9033
VALOR:						25,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,9800	0,1775
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	K0	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:						0,6894
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7300	5,6190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,7700	4,7264
TOTAL Mão de Obra:						10,3454
VALOR:						11,33

6.10. C0389 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,7400	1,4244
11626	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:						4,7944
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,3650
TOTAL Mão de Obra:						21,5160
VALOR:						25,81

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature and scribbles]



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	84,1300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	
TOTAL Material:						

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Mão de Obra:						4,1885
VALOR:						5,87

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	84,1300	0,4817
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:						2,0293

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,7700	4,5787
TOTAL Mão de Obra:						9,5112
VALOR:						11,52

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:						20,7000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,0300	14,2406
TOTAL Serviço:						14,2486
VALOR:						34,94

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:						20,7000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	712,0300	17,8008
TOTAL Serviço:						17,8008
VALOR:						38,50

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	19,7300	13,8110
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,7700	10,3390
TOTAL Mão de Obra:						24,1500

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,4700	7,0894
TOTAL Serviço:						7,0894
VALOR:						31,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:						60,8370

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7300	14,2056
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7700	10,6344
TOTAL Mão de Obra:						24,8400

[Handwritten signature]



VALOR: _____

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	0,18900000	3,4100	0,5783
TOTAL Material:					0,5783
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9490
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL Mão de Obra:					6,9030
VALOR:					7,48

7.8. 86118 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG, Ø = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 9 BWG, Ø = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, Ø = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04280000	21,29	0,90
00038238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09580000	24,14	26,44
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,74	0,47
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTD	0,03330000	61,28	2,04
00039430 PENOURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32850000	2,75	3,64
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	3,84860000	7,29	28,09
TOTAL Material:					32,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49840000	17,07	8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,52
VALOR:					70,74

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	19,7300	39,4600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:					128,0800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PIVBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1 00000000	369,4400	369,4400
TOTAL Serviço:					369,4400
VALOR:					497,52

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADORA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8920
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	9,9600
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
10508 CERA	SEINFRA	KG	0 15000000	15,3500	2,3025
10805 CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	26 58000000	8,5300	14 0874
10887 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0 03000000	17,3000	0 5190
11101 ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8700	3,4870
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
11318 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2 50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:					37,1499
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19 7300	29 5950
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19 7300	23 6760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,7700	17,7240

Handwritten signature and initials.



TOTAL Mão de Obra:	78,958
VALOR:	

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	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6560
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3500	1,5350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5300	14,0874
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8700	3,4870
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:						38,8543
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,3650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7300	22,4760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,7700	17,7240
TOTAL Mão de Obra:						51,2988
VALOR:						87,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 16CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,0400	59,0400
TOTAL Material:						59,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,3650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
TOTAL Mão de Obra:						13,0575
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	810,2300	2,2884
TOTAL Serviço:						2,2884
VALOR:						74,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,4400	66,0560
TOTAL Material:						66,0560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2010
TOTAL Mão de Obra:						19,2010
VALOR:						85,26

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	620,0600	147,6108
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	30,3300	15,7716
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,1400	4,6968
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	500,6900	35,0483
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,2100	4,2762
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,7900	40,7900
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,1100	3,0132
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 6 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,0300	10,9356
TOTAL Serviço:						287,6555
VALOR:						262,86

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.



8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamentos Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1900	
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						0,7828
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	84,1300	2,1291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:						11,1438
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
TOTAL Mão de Obra:						24,1390
VALOR:						36,05

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,1500	378,1500
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6200	16,6200
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11925	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
TOTAL Material:						632,8912
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,9300	31,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,3000	38,6000
TOTAL Mão de Obra:						70,4600
VALOR:						704,35

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	452,04	452,04
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	28,41	56,82
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	111,02	9,83
TOTAL Material:						632,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,59	10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34860000	17,42	6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,80
VALOR:						549,50

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5600	15,5600
TOTAL Material:						51,1400
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	5,9300	16,6040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	19,3000	54,0400
TOTAL Mão de Obra:						70,6440
VALOR:						121,7840

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature and scribbles]



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0800
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1900
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400
TOTAL Material:					323,8100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	43,8075
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	53,0750
TOTAL Mão de Obra:					96,8825
VALOR:					430,50

9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm 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	28,5000
TOTAL Material:					28,5000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,9850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,6500
TOTAL Mão de Obra:					17,6350
VALOR:					46,12

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALG SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6800
TOTAL Material:					8,6800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,8114
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,9140
TOTAL Mão de Obra:					34,7254
VALOR:					43,19

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	84,30
TOTAL Material:					84,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,18
VALOR:					88,48

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 LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,30
00006149	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	0,12
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	355,20
00004351	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	21,80
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	332,34
TOTAL Material:					728,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,31
VALOR:					766,87

[Handwritten signatures and marks]



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9600
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	319,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300
TOTAL Material:					322,7380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					34,5000
VALOR:					375,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	125,0300
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,7900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0900
TOTAL Material:					284,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,3000
TOTAL Mão de Obra:					19,3000
VALOR:					313,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1900
TOTAL Material:					82,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,9300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,3000
TOTAL Mão de Obra:					35,2300
VALOR:					105,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700
TOTAL Material:					5,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,3000
TOTAL Mão de Obra:					19,3000
VALOR:					24,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700
TOTAL Material:					5,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000
TOTAL Mão de Obra:					19,3000
VALOR:					24,46

9.14. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700
TOTAL Material:					48,6600

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3000	
TOTAL Mão de Obra:					17,8150
VALOR:					66,06

9.16. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4800	19,4800
TOTAL Material:					19,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
TOTAL Mão de Obra:					9,8650
VALOR:					29,35

9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4100	24,4100
TOTAL Material:					24,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
TOTAL Mão de Obra:					9,8650
VALOR:					34,28

9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6800	32,6800
TOTAL Material:					32,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
TOTAL Mão de Obra:					9,8650
VALOR:					42,55

9.18. C1998 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9800	0,0355
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11648 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,3400	184,3400
TOTAL Material:					184,4550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
TOTAL Mão de Obra:					29,8320
VALOR:					214,29

9.19. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3700	65,3700
TOTAL Material:					65,6940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
TOTAL Mão de Obra:					21,4903
VALOR:					87,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADD 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1300	81,1300	
						TOTAL Material:	81,4548
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	15,9300	9,7173	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	19,3000	11,7730	
						TOTAL Mão de Obra:	21,4903
						VALOR:	82,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,9800	0,2484	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250	
10684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1200	
10885	COTOVELD PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700	6,6800	
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300	
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700	2,9400	
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100	
11673	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	3,4080	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	0,3700	31,8500	
						TOTAL Material:	68,8964
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250	
						TOTAL Mão de Obra:	142,6150
						VALOR:	203,51

9.22. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3000	3,3990	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3200	3,1600	
						TOTAL Material:	48,8176
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250	
						TOTAL Mão de Obra:	142,6150
						VALOR:	183,53

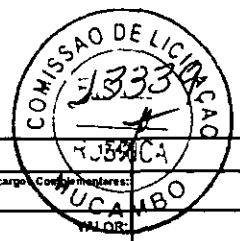
10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	22,53	0,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,42	0,32	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,53
						VALOR:	0,53

10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	22,53	0,41

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000		0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,83
VALOR:						1,03

10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:						1,6800
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,9300	2,3895
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595
TOTAL Mão de Obra:						5,3490
VALOR:						7,01

10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
TOTAL Material:						3,3000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,9300	2,3895
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595
TOTAL Mão de Obra:						5,3490
VALOR:						8,65

10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:						8,0000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	15,9300	4,8197
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	19,7300	5,7217
TOTAL Mão de Obra:						10,5414
VALOR:						18,34

10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:						8,0000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,9300	3,3453
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,7300	4,1433
TOTAL Mão de Obra:						7,4886
VALOR:						15,49

10.7. C4762 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1600	8,3200
TOTAL Material:						12,2700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	15,9300	4,8197
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	19,7300	5,7217
TOTAL Mão de Obra:						10,5414
VALOR:						22,81

10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	17,7200



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					14,9998
VALOR:					56,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500
TOTAL Material:					12,7500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					14,1942
VALOR:					25,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200
TOTAL Material:					7,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					7,4888
VALOR:					14,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6300
TOTAL Material:					1,6300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300
TOTAL Mão de Obra:					12,7440
VALOR:					14,37

10.12. C1196 - 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	3,3300
TOTAL Material:					3,6430
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					14,9998
VALOR:					14,36

10.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600
TOTAL Material:					1,8972
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					3,9228
VALOR:					5,82

10.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400
TOTAL Material:					2,7948

[Handwritten signature and scribbles]



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					4,2792
VALOR:					7,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1620
TOTAL Material:					3,1620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					4,9354
VALOR:					7,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5182
TOTAL Material:					5,5182

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					4,9924
VALOR:					10,51

10.17. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9000
TOTAL Material:					187,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					144,8800
VALOR:					294,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1700
TOTAL Material:					128,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					71,3200
VALOR:					199,49

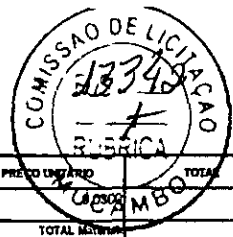
10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300
TOTAL Material:					9,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					10,8800
VALOR:					19,73

10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

[Handwritten signature and scribbles]



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300
TOTAL Material:					9,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					16,9800
VALOR:					19,73

10.21. C0798 - CLEATS PARA FAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PLUGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	0,3900	0,3900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	0,5900	0,5900
TOTAL Material:					0,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					3,5800
VALOR:					4,55

10.22. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038184	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,56
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,42
TOTAL Material:					9,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,52
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,99
VALOR:					14,96

10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,09
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	59,76
TOTAL Material:					59,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099902	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,85
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,78
TOTAL Mão de Obra:					30,63
VALOR:					90,48

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
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,48
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,84
TOTAL Material:					19,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,52
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,49
VALOR:					26,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	18,3300
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1300
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600
TOTAL Material:					6,2748



Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					35,6600
VALOR:					19,74

11.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,4800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1800
TOTAL Material:					4,3900

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					35,6600
VALOR:					18,41

11.3. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0900
TOTAL Material:					0,3270

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					3,4600
VALOR:					4,27

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

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16185	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,49000000	19,2900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200
TOTAL Material:					0,3392

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					0,1134
VALOR:					15,16

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

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,7400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4500
TOTAL Material:					7,3453

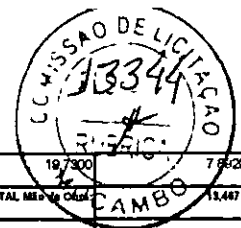
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					28,3289
VALOR:					35,87

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

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,7400
11169	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200
TOTAL Material:					0,2281

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra:						13,4674
VALOR:						19,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,88
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,48
TOTAL Material:					7,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,87
VALOR:					18,26

11.8. C1918 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,3800
TOTAL Material:					6,2534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,738
VALOR:					22,03

12.1. COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50M		UN	1,00000000	807,50
TOTAL Material:					807,50
VALOR:					807,50

12.2. 98810 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_85/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTVAROERA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 11" M	SINAPI	UN	1,00000000	70,70
TOTAL Material:					70,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16180000	17,48
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	17,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,83
VALOR:					86,53

12.3. C3806 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,7700
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,9100
11960	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	47,5500
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	67,4700
TOTAL Material:					246,2170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					51,2880
VALOR:					298,52

13.1. 502387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,43
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	5,42
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	6,83



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado metálico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	55,33	58,10
I01336S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado metálico	ORSE	kg	0,10000000	55,47	5,55
I00832	Compensado resinado 20mm - MadeirIt ou similar	ORSE	m2	1,21000000	57,97	70,14
I03757S	Lica em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0,80000000	0,78	0,47
I01823	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	24,10	96,40
I05087S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	21,20	4,24
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,83	13,42
TOTAL Material:						248,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,72	47,16
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,70	23,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,92	29,80
TOTAL Mão de Obra:						100,51

VALOR:	373,37
--------	--------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SENFRA	L	0,14000000	5,1700	0,7238
I0052	AMONIA	SENFRA	L	0,20000000	4,8100	0,9220
TOTAL Material:						1,6458

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080
TOTAL Mão de Obra:						5,9080

VALOR:	7,55
--------	------


JESSE ALVES DA
SILVA
FILHO:21952698391

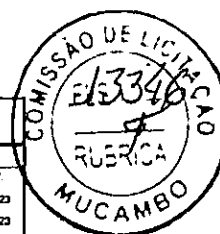
Assinado de forma
digital por JESSE
ALVES DA SILVA
FILHO:21952698391

ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:147282518
70

Assinado de forma
digital por ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:14728251870

7

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023 BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	MBF
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2021-01	111,83%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	S&C	2023-08 Fortaleza	114,13%		06/2023
		SEMIFRA	0271 CFM DE BONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAFI	2023-02 COM DE BONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		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/Seguro	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96


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

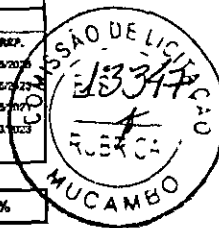
BDI = 24,52%

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

JESSE ALVES DA SILVA
 Assinado de forma digital por JESSE ALVES DA SILVA
 FILHO:2195269839
 FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS:14728251870
 Assinado de forma digital por ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS:14728251870

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	28/06/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORBE:	202103	111,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	CBC:	202306	Fortaleza
			INFRA:	027100M D/SOME RAÇÃO	81,85%
			MANP:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,23
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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 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

JESSE ALVES DA
SILVA
FILHO:21952698391

Assinado de forma digital
por JESSE ALVES DA SILVA
FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO
FREIRE
MARTINS:14728251870

Assinado de forma digital por ANTONIO
FERNANDO FREIRE
MARTINS:14728251870



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 28/08/2023		BDI: 21,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111 83%	70 07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114 15%	06/2023
			INFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83 85%	47,76%
			SINAPI	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84 44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0 00%	0 00%

1	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	418.768,87	47,30
2	REFORMA DA QUADRA	292.293,88	33,01
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	174.352,83	19,69
VALOR BDI TOTAL:		174.352,83	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		711.063,75	
VALOR TOTAL:		885.416,58	

O VALOR DO ORÇAMENTO É DE R\$ 885.416,58 (Oitocentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Cinquenta e Oito centavos)

JESSE ALVES DA SILVA
 FILHO:21952698391
 Assinado de forma digital por JESSE ALVES DA SILVA
 FILHO:2195 2698391

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS:1472825 1870
 Assinado de forma digital por ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS:14728251870



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 28/06/2023	BDI: 24,72%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	ORSE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CI	2023/03	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	2023/08 - Fortaleza	70,07%
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	114,15%
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,85%
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,70%
		PROPRIA	84,44%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					418.769,87
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					24.179,49
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,89	287,78
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOSOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	50,23	12,56
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	83,84	10,05	840,58
1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	72,24	28,07	2.027,78
1.1.5	022736	RETIrada CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	8,00	14,23	113,84
1.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	425,74	21,77	9.288,36
1.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	121,05	41,86	5.087,15
1.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.628,92	2,95	4.805,31
1.1.9	C2210	RETIrada DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,58	13,39	275,57
1.1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	81,66	1.980,56
2		PAREDES E PAINÉIS					418,00
2.2.1	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	5,91	236,40
2.2.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	4,49	179,80
2.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					126.294,31
2.3.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	88,00	1.057,97	93.101,36
2.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	121,20	1.454,40
2.3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,30	232,26	8.431,78
2.3.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	116,01	835,27
2.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	28,45	398,30
2.3.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	7,00	20,68	144,78
2.3.7	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	46,12	1.674,16
2.3.8	C1869	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,00	80,94	2.671,02
2.3.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	88,00	199,81	17.583,28
2.4		COBERTURA					46.098,86
2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	628,02	41,97	26.358,00
2.4.2	97853	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA COM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	110,72	553,60
2.4.3	PM0001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (RIPA CABRO)	Composições Próprias	M2	628,02	7,88	4.948,80
2.4.4	C1078	DESCUPINZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	628,02	19,40	6.531,41
2.4.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	77,45	25,23	1.954,08
2.4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	154,00	11,33	1.735,02
2.4.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	154,00	25,81	3.987,97
2.5		REVESTIMENTOS					31.173,34
2.5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,05	85,69	10.371,56
2.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	121,05	7,48	905,45
2.5.3	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	281,26	70,74	19.898,33
2.6		PISOS					106.108,45
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	102,30	497,52	50.898,30
2.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	351,95	108,03	38.373,11
2.6.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	50,30	87,78	2.659,73
2.6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,90	74,89	741,41
2.6.5	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	150,00	85,26	12.789,00
2.6.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	18,00	38,02	684,90
2.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.754,28
2.7.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	548,50	3.840,50
2.7.2	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	88,45	619,15

D

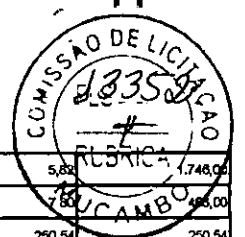


1.7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	80,55	2.583,00
1.7.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,81	39,24
1.7.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,35	16,70
1.7.6	C3596	CAXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	48,12	48,12
1.7.7	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	98,86	296,58
1.7.8	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	102,33	306,99
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.868,02
1.8.1	C4762	CADA DE UGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,91	140,20
1.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,34	146,72
1.8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	15,49	278,82
1.8.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	19,00	22,81	226,10
1.8.5	C1489	INTERRUPTOR 7RES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,62	36,62
1.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,84	51,68
1.8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 19A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,71	58,84
1.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,37	718,50
1.8.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	5,82	2.810,00
1.8.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,07	3.535,00
1.8.11	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	8,83	105,96
1.8.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,55	136,50
1.8.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 19 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,96	119,68
1.8.14	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	8,00	97,08	776,84
1.8.15	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1920 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	18,00	26,81	428,98
1.9	PINTURA						53.677,94
1.9.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	598,56	19,74	11.815,57
1.9.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	633,19	18,41	11.657,03
1.9.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	349,49	4,27	1.492,32
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIERILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.231,75	15,15	18.661,01
1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	108,04	35,87	3.875,39
1.9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,20	19,69	141,77
1.9.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	150,92	18,26	2.755,80
1.9.8	C1910	PINTURA PRISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	148,84	22,03	3.278,95
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						4.128,26
1.10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	548,79	7,55	4.128,26
1.11	C4949	VIDRO TEMPERADO NCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,30	255,40	9.271,02
2	REFORMA DA QUADRA						292.293,88
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.788,64
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	354,48	708,96
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	114,00	3,69	420,66
2.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,00	5,78	658,92
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.274,49
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	SINAPI	M3	15,33	69,91	1.058,39
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,98	88,73	1.833,18
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,33	25,11	384,94
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						105.184,81
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,00	401,78	12.053,40
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,26	520,15	7.937,49
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	30,00	91,11	2.733,30
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.000,00	13,43	53.720,00
2.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	132,90	11,74	1.560,25
2.3.6	C0845	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,08	404,37	10.133,51
2.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,30	126,08	2.343,68
2.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,30	218,61	2.233,14
2.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	120,98	103,33	12.499,66
2.4	PAREDES E PAINÉIS						9.580,66
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	148,50	58,93	8.454,11
2.4.2	C2899	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.581,83	126,55



2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					9.819,01
2.5.1	Ø1338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	6,30	6.663,21
2.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	121,20
2.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDIDROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,64	232,26
2.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,64	255,40
2.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	2,64	46,12
2.5.6	C1869	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	2,40	80,94
2.5.7	C1517	JANELA DE FERRD TIPO CAXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,50	276,38
2.5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,64	199,81
2.6	COBERTURA					16.345,46
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	105,56	83,65
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,56	60,06
2.6.3	C4463	CUMEBRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	11,80	25,23
2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,20	11,33
2.6.5	C0388	BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	23,20	25,61
2.7	REVESTIMENTOS					38.276,86
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PLENIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.970,00	5,87
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	120,00	11,52
2.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	86,24	34,94
2.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	120,69	38,50
2.7.5	C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	120,89	31,24
2.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ SI/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,20	85,88
2.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,20	7,48
2.8	PISOS					17.676,72
2.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,79	497,52
2.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	61,04	109,03
2.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	21,80	87,78
2.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,00	74,89
2.8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,92	252,86
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					68.988,35
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	80,00	704,35
2.9.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	43,77
2.9.3	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	569,24
2.9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,81
2.9.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	85,08
2.9.6	C3566	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	46,12
2.9.7	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	403,78
2.9.8	95548	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	98,89
2.9.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	90,00	18,88
2.9.10	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,00	31,29
2.9.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	203,51
2.9.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	183,53
2.9.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.917,40
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.868,04
2.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	22,00	7,01
2.10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	8,65
2.10.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, 9 BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	77,92
2.10.4	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,73
2.10.5	C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,73
2.10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,54
2.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,20	15,49
2.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,94
2.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,71
2.10.10	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POULIETENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,00	21,21
2.10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,37

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.



2.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	5,88	1.748,08	
2.10.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	7,80	495,00	
2.10.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	250,54	250,54	
2.10.15	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,96	29,92	
2.10.16	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	97,06	2.524,08	
2.10.17	100803	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	12,00	26,81	321,72	
2.11	PINTURA							13.719,20
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	171,60	11,25	1.930,50	
2.11.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	119,04	19,74	2.349,85	
2.11.3	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	171,60	16,41	3.158,16	
2.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	238,64	15,15	3.585,10	
2.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,28	35,67	261,13	
2.11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	105,56	18,26	1.927,53	
2.11.7	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	22,92	22,03	504,93	
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS							872,74
2.12.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	126,84	7,50	972,74	
						VALOR BDI TOTAL:	174.352,83	
						VALOR ORÇAMENTO:	711.063,75	
						VALOR TOTAL:	885.416,58	

O VALOR DO ORÇAMENTO É DE R\$ 885.416,58 (Oitocentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Cinquenta e Oito centavos)

JESSE ALVES DA SILVA
FILHO:21952698391

Assinado de forma digital por JESSE ALVES DA SILVA
FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO FREIRE
MARTINS:14728251870

Assinado de forma digital por ANTONIO FERNANDO FREIRE
MARTINS:14728251870



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 28/06/2023		BDI: 24,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,10%	06/2023
			REINFRA	0274 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA E.M T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	313.924,13	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%*
			52.331,15	52.331,15	52.331,15	52.331,15	52.331,15	52.268,38	313.924,13
2	REFORMA DA QUADRA	136.646,26	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%*
			22.778,93	22.778,93	22.778,93	22.778,93	22.778,93	22.751,61	136.646,26
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	174.352,83	10,56%	10,56%	10,56%	10,56%	10,56%	47,20%	100,00%*
			18.411,66	18.411,66	18.411,66	18.411,66	18.411,66	82.294,53	174.352,83
		624.923,22	93.521,74	93.521,74	93.521,74	93.521,74	93.521,74	157.314,52	624.923,22
			93.521,74	187.043,48	280.565,22	374.086,96	467.608,70	624.923,22	

JESSE ALVES DA SILVA
 FILHO:2195269839
 1

Assinado de forma digital por JESSE ALVES DA SILVA
 FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO FREIRE
 MARTINS:1472825187
 0

Assinado de forma digital por ANTONIO FERNANDO FREIRE
 MARTINS:14728251870



ATUALVES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	28/06/2023	BDI:	2,452%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERBA	HORA:	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/03	111 53%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/09 - Fortaleza	114 15%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	81 85%	47 70%
		SEINFRA:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84 44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0 00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4982
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7800	2,2140
TOTAL Material:						114,3582
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL Mão de Obra:						29,5400
VALOR:						143,89

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
TOTAL Mão de Obra:						50,2290
VALOR:						50,23

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:						20,7000
VALOR:						20,70

1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,7700	22,1550
TOTAL Mão de Obra:						28,0740
VALOR:						28,07

1.1.5. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3388	16,78	5,68
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,7003	12,21	8,55
TOTAL Mão de Obra:						14,23
VALOR:						14,23

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300	2,5649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2100
TOTAL Mão de Obra:						21,7749
VALOR:						21,77

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	14,7700	38,3650
TOTAL Mão de Obra:						43,2975
VALOR:						43,30

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL Mão de Obra:					2,9540	
VALOR:					2,95	

1.1.9. C2210 - RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	11,8100
TOTAL Mão de Obra:					13,3884	
VALOR:					13,39	

1.1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL Mão de Obra:					49,2700	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	414,0200	12,4206
TOTAL Serviço:					12,4206	
VALOR:					61,69	

1.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,9300	3,9825
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,3000	1,9300
TOTAL Mão de Obra:					5,9125	
VALOR:					5,91	

1.2.2. 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	64,1300	0,3128
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0500	0,0378
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:					0,8922	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,7700	1,4770
TOTAL Mão de Obra:					4,4365	
VALOR:					4,49	

1.3.1. 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	
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	4,81860000	8,64	3,08
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,00	267,18
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	742,27	742,27
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,00	34,43
TOTAL Material:					1.048,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,35830000	22,29	7,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	17,42	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,03	
VALOR:					1.057,97	

1.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

[Handwritten signature]



Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8000	49,8000
TOTAL Material:						49,8000

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,9300	31,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
TOTAL Mão de Obra:						71,3200
VALOR:						121,120

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

Material	QTD	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	232,2800	232,2800
TOTAL Material:						232,2800
VALOR:						232,28

1.3.4. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,5700	73,5700
TOTAL Material:						73,5700

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	15,9300	18,9567
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,7300	23,4787
TOTAL Mão de Obra:						42,4354
VALOR:						116,01

1.3.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6900	18,6900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:						19,5300

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,9300	3,9825
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
TOTAL Mão de Obra:						8,9150
VALOR:						28,45

1.3.6. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11182	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2800	14,2800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:						15,1200

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
TOTAL Mão de Obra:						5,5755
VALOR:						20,69

1.3.7. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

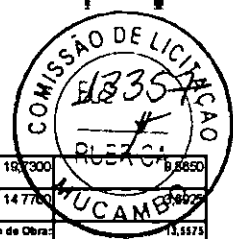
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,2300	41,1915
TOTAL Material:						41,1915

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26000000	19,7300	4,9325
TOTAL Mão de Obra:						4,9325
VALOR:						46,12

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,0900	65,0900
TOTAL Material:						65,0900

8



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
TOTAL Mão de Obra:						13,5575
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	610,2300	2,2884
TOTAL Serviço:						2,2884
VALOR:						80,94

1.3.9. C1426 - GRADE DE FERRD DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	84,1300	0,5130
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	K0	0,57000000	1,0600	0,5986
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222	GRADE DE FERRD	SEINFRA	M2	1,00000000	93,6900	93,6900
TOTAL Material:						94,7067
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
TOTAL Mão de Obra:						103,5000
VALOR:						199,81

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL Material:						4,0200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
TOTAL Mão de Obra:						37,9500
VALOR:						41,97

1.4.2. 97653 - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93298	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,47860000	139,72	66,91
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,09840000	266,62	25,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						92,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63160000	17,42	11,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32160000	21,77	7,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,00
VALOR:						110,72

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,35000000	5,44	1,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,76	0,18
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000000	1,26	0,45
TOTAL Material:						2,53
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,93	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,73	2,96
TOTAL Mão de Obra:						5,35
VALOR:						7,88

1.4.4. C1070 - OESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,1500	4,0300
TOTAL Material:						4,0300

[Handwritten signature and scribbles]



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,9000	6,3600
TOTAL Mão de Obra:					6,3600
VALOR:					10,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3400	7,0200
TOTAL Material:					7,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,2500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	461,8400	0,9333
TOTAL Serviço:					0,9333
VALOR:					25,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,9800	0,1775
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5330	0,1717
TOTAL Material:					0,6894
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,7700	4,7264
TOTAL Mão de Obra:					10,6454
VALOR:					11,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,7400	1,4244
11828 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:					4,7944
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
TOTAL Mão de Obra:					21,0160
VALOR:					25,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:					60,8370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7300	14,2056
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7700	10,6344
TOTAL Mão de Obra:					24,8400
VALOR:					85,68

1.5.2. 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
10116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,4100	0,5783
TOTAL Material:					0,5783
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large stylized signature and the number '8'.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,7700	0,9540
TOTAL Mão de Obra:						6,8800
VALOR:						7,48

1.6.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWG, D = 4,19 MM (0,107 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04280000	21,20	0,90
00096236	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09590000	24,14	26,44
00090443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTD	0,01320000	35,74	0,47
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTD	0,03330000	61,28	2,04
0009430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,75	3,64
0009427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84690000	7,29	28,06
TOTAL Material:						82,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,07	8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,52
VALOR:						70,74

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:						128,0800

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	306,4400	306,4400
TOTAL Serviço:						306,4400
VALOR:						497,82

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8920

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	9,8800
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE OESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,3000	0,5190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:						37,4688

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,7700	17,7240
TOTAL Mão de Obra:						70,9950
VALOR:						109,03

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6560

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	9,8800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,33000000	70,9800	23,4234
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,13000000	15,3500	1,5350
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5300	14,0874
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8700	3,4870
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:					35,8543

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,8650
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,7700	17,7240
TOTAL Mão de Obra:					51,2650
VALOR:					87,78

1.6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 18cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,0400	59,0400
TOTAL Material:					59,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,8650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
TOTAL Mão de Obra:					13,5575

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIEN TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	610,2300	2,2654
TOTAL Serviço:					2,2654
VALOR:					74,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,4400	66,0560
TOTAL Material:					66,0560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2010
TOTAL Mão de Obra:					19,2010
VALOR:					85,26

1.6.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

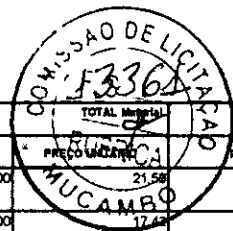
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1900	0,7628
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7628

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	84,1300	2,7921
10280 GRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3600	3,1847
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:					11,8068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,7300	7,8920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
TOTAL Mão de Obra:					24,1390
VALOR:					36,05

1.7.1. 100849 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01
00011788 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	452,04	452,04
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	29,41	58,82
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	111,62	9,83



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,58	10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34860000	17,42	6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,80
VALOR:						548,50

1.7.2. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	84,30	84,30
TOTAL Material:						84,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15380000	21,58	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,42	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,15
VALOR:						88,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2288
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0800	92,0800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO ON 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500	122,5500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
TOTAL Material:						333,8198
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,8300	43,8075
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,3000	53,0750
TOTAL Mão de Obra:						96,8825
VALOR:						430,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material:						4,9845
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000	4,8250
TOTAL Mão de Obra:						4,9250
VALOR:						9,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:						5,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,3000	2,8950
TOTAL Mão de Obra:						2,8950
VALOR:						8,35

1.7.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
TOTAL Material:						28,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8300	7,9150

[Handwritten signatures and marks]



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19.300,00	9.650,00
TOTAL Mão de Obra:						9.650,00
VALOR:						46,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	70,9800	0,1207
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0500	1,3125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5300	0,6625
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	3,4080
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,3700	7,6440
TOTAL Material:					27,5477	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,3000	28,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,7700	18,4625
TOTAL Mão de Obra:					71,3875	
VALOR:					99,56	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,9800	0,1420
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0500	1,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5300	0,7950
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18500000	10,3000	1,8995
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,7100	2,7825
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,3200	1,5800
TOTAL Material:					31,8249	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,3000	28,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,7700	18,4625
TOTAL Mão de Obra:					71,3875	
VALOR:					102,33	

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

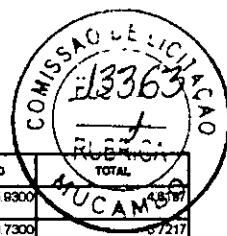
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
TOTAL Material:					1,6600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,9300	2,3895
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595
TOTAL Mão de Obra:					5,3490	
VALOR:					7,01	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:					8,0000	

Handwritten signature and scribbles.



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15 9300	4 6379
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19 7300	5 7217
TOTAL Mão de Obra:					10 3596
VALOR:					10 3596

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:					8,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15 9300	3,3453
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19 7300	4,1433
TOTAL Mão de Obra:					7,4886
VALOR:					15,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
10107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
10108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1800	8 3200
TOTAL Material:					12,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15 9300	4 6379
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19 7300	5 7217
TOTAL Mão de Obra:					10 3596
VALOR:					22,61

1.8.5. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	17,7200
TOTAL Material:					17 7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,9300	8,4429
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,7300	10 4599
TOTAL Mão de Obra:					18,9028
VALOR:					36,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL Material:					12 7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300	7,3001
TOTAL Mão de Obra:					13,1942
VALOR:					25,94

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

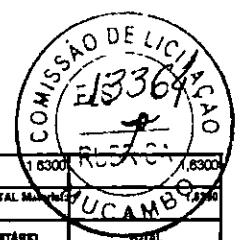
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11295 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
TOTAL Material:					7 2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,9300	3 3453
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,7300	4 1433
TOTAL Mão de Obra:					7,4886
VALOR:					14,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]



11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,8300	1,8300
TOTAL Material:						1,8300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300	12,7440
TOTAL Mão de Obra:						12,7440
VALOR:						14,37

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

Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8800	1,8972
TOTAL Material:						1,8972
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,9300	1,7523
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,7300	2,1703
TOTAL Mão de Obra:						3,9226
VALOR:						5,82

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

Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400	2,7948
TOTAL Material:						2,7948
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,9300	1,9116
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,7300	2,3676
TOTAL Mão de Obra:						4,2792
VALOR:						7,07

1.8.11. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material						
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
TOTAL Material:						3,2800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,9300	2,3895
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595
TOTAL Mão de Obra:						5,3490
VALOR:						8,63

1.8.12. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material						
10808	CLEATS P/ LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
TOTAL Material:						0,9800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,9300	1,5930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
TOTAL Mão de Obra:						3,5660
VALOR:						4,55

1.8.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2028 (UN)

Material						
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,55	7,55
00012265	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL Material:						9,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,52	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,53	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,99
VALOR:						14,96

1.8.14. 860126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material						
-----------------	--	--	--	--	--	--

Handwritten marks and scribbles at the bottom of the page.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1214	0,28
1003588	PLAFON POP BVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	59,76
TOTAL Material:					59,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1089008	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,2151	13,85
1089250	ELETRICISTA	SBC	H	1,2150	16,78
TOTAL Mão de Obra:					30,63
VALOR:					90,47

1.8.15. 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
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,48
00012295	SOQUETE DE BAQUEJITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,64
TOTAL Material:					19,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,49
VALOR:					26,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8165
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,3572
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,9712
TOTAL Material:					6,2749
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8920
TOTAL Mão de Obra:					13,4675
VALOR:					19,74

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

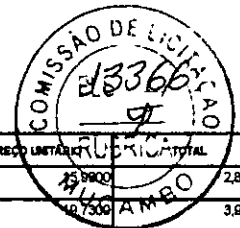
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,3776
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,4323
TOTAL Material:					4,9399
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8920
TOTAL Mão de Obra:					13,4675
VALOR:					18,41

1.9.3. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9270
TOTAL Material:					0,9270
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,9400
TOTAL Mão de Obra:					3,9400
VALOR:					4,27

1.9.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	7,8192
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200
TOTAL Material:					8,3392



Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9300	2,8674
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
TOTAL Mão de Obra:					6,8134
VALOR:					15,15

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,9300	0,4899
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,7400	3,7884
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4830
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4500	2,5740
TOTAL Material:					7,3453

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	12,7440
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	15,7840
TOTAL Mão de Obra:					28,5280
VALOR:					35,87

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,9300	0,6372
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,7400	3,7884
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5665
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material:					6,2291

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra:					13,4675
VALOR:					19,69

1.9.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AOUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,96	0,60
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,48	6,59
TOTAL Material:					7,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,48	11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,87
VALOR:					18,26

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1700	0,4136
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,3800	5,8400
TOTAL Material:					6,2536

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080
TOTAL Mão de Obra:					15,7730
VALOR:					22,03

1.10.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1700	0,7238
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,9100	0,9220
TOTAL Material:					1,6458

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080



TOTAL Mão de Obra:	5,988
VALOR:	7,55

1.11. 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	9,2500	13,8750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,6900	223,6900
TOTAL Material:						237,5650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
TOTAL Mão de Obra:						17,8300
VALOR:						255,40

2.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,7700	354,4800
TOTAL Mão de Obra:						354,4800
VALOR:						354,48

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
TOTAL Mão de Obra:						3,6925
VALOR:						3,69

2.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME DALVANZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8700	0,3974
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9800	0,4792
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7800	0,1771
12429	TABUA DE VIOLO OE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	27,2800	0,2455
TOTAL Material:						1,2992
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300	2,5649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,7700	1,9201
TOTAL Mão de Obra:						4,4850
VALOR:						5,78

2.2.1. 83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,95000000	17,42	68,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						68,91
VALOR:						68,91

2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:						63,6240
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra:						25,1090
VALOR:						88,73

2.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra:						25,1090
VALOR:						25,11