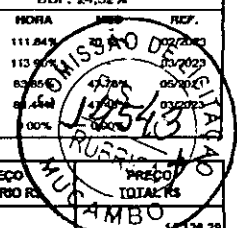
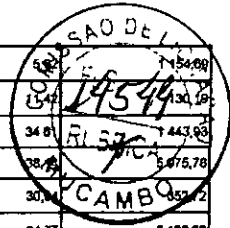
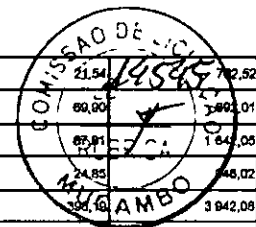


ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3 DATA : 24/07/2023 BDI : 24,52% VERSÃO: 202211 NDRA: 111,84% ORSE: 202303 - Fortaleza 113,90% SBC: 202303 - Fortaleza 63,85% SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO 147,07% SINAPI: 202302 COM DESONERAÇÃO 68,45% Composição: PRÓPRIA 100% 									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								143.28,29
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	142,37	284,74		
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,99	49,72	445,49		
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	27,79	676,99		
1.4	022736	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	6,00	12,72	76,32		
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	23,20	464,00		
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	21,54	5 510,36		
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	41,43	609,02		
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1 120,88	2,92	3 272,97		
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	21,89	13,26	287,61		
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,72	253,82		
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	81,13	2 445,20		
2	MOVIMENTO DE TERRA								1.068,61
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,96	59,90	458,54		
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	87,81	448,96		
2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,96	24,85	183,02		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								10.815,64
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,96	398,19	2 812,13		
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	1,04	513,86	534,41		
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	14,34	90,15	1 292,75		
3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 16,0mm	SEINFRA	KG	208,05	13,28	2 736,34		
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,95	11,81	777,29		
3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,67	402,10	1 073,61		
3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	126,76	180,00		
3.9	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	214,56	268,20		
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3 61 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	90,18	1 340,91		
4	PAREDES E PAINES								6.188,64
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	99,20	56,26	5 580,00		
4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1 567,32	94,04		
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	5,85	292,50		
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,44	222,00		
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								33.349,99
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	15,12	1 047,06	15 831,66		
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	18,00	119,91	1 199,10		
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,42	229,84	4 233,65		
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-GUM, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,42	252,71	4 854,92		
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	16,42	46,63	840,50		
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CADILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	273,47	273,47		
5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	80,06	1 393,57		
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	197,72	4 923,23		
6	COBERTURA								31.660,66
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,18	41,57	14 882,11		
6.2	COMP-41299742	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO E LINHA)	PRÓPRIA	M2	353,18	9,77	3 450,67		
6.3	C1078	DESCUIP/INHAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	10,29	3 634,33		
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	83,01	3 364,40		
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	59,96	2 419,02		
6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	24,95	1 041,66		
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	11,22	936,87		
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	25,54	2 132,59		
7	REVESTIMENTOS								28.668,48



7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,40			
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40			
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72			
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	158,88			
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40			
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	84,77	8 198,82	
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,56	7,40	707,14	
7.8	96118	FÓRRO EM RÉGUÍAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	153,84	70,18	10 793,41	
8	<b>PISOS</b>							44.040,84
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	493,82	10 317,99	
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	107,93	21 751,13	
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	88,90	8 418,80	
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	74,10	533,52	
8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	280,82	3 020,30	
8.8	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	0,80	35,73	8,00	
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							8.529,37
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,98	307,31	814,82	
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	698,95	698,93	
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	141,24	282,48	
9.4	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	583,25	1 126,50	
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	45,83	91,26	
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	43,39	130,17	
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,80	9,71	29,13	
9.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,98	65,38	65,38	
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0 60cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,98	543,81	543,81	
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	45,83	45,83	
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,04	58,08	
9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PLCS, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	98,86	98,86	
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	97,83	293,49	
9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	101,27	303,81	
9.15	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	201,41	604,23	
9.16	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	181,63	544,89	
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							12.980,71
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,94	138,80	
10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,98	8,55	25,85	
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,14	217,58	
10.4	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,98	15,32	308,40	
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	22,38	268,56	
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,23	36,23	
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,80	25,86	76,98	
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,98	14,55	101,85	
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,23	1 423,00	
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,76	4 608,00	
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,00	3 500,00	
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	4,00	19,51	79,04	
10.13	C0798	CLEATS PARA FAIXA APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,50	135,00	
10.14	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,92	89,52	
10.15	080126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	96,96	1 441,20	
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	26,89	533,80	
11	<b>PINTURA</b>							33.026,58
11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	384,19	18,53	7 503,23	
11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	397,96	18,21	7 247,22	
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,23	1 284,38	
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUERILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	15,00	11 287,05	
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	36,49	2 800,90	
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	18,31	1 655,22	
11.7	C1918	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA	M2	68,06	21,79	1 439,45	
12	<b>MURO E FECHAMENTOS</b>							28.194,91
12.1	C1948	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	49,72	398,26	

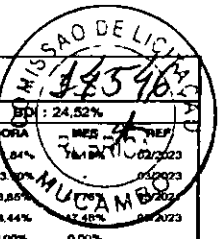


12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40		782,52
12.3	03358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	9,90	69,00	3.492,01
12.4	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/ALQUISÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	65,91	1.844,05
12.5	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	24,85	248,02
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	358,19	3.942,08
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	513,88	611,90
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	666,55	533,24
12.9	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.±10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,96	56,25	1.572,75
12.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERRAR TRAÇO 1:3 ESP.±5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,82	5,82	325,45
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55,82	38,14	2.132,79
12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	104,82	575,25
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 INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,40	159,46	5.325,96
12.14	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	464,86	1.073,46
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	4,07	707,11	3.514,34
12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	55,82	18,53	1.082,12
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIOUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	55,82	15,00	838,80
12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	21,79	1.351,85
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,48	464,06
13	SERVIÇOS DIVERSOS						0.430,97
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	17,28	375,24	8.464,15
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,98	7,48	2.948,82
						VALOR BDI TOTAL:	63.573,38
						VALOR ORÇAMENTO:	258.271,55
						VALOR TOTAL:	322.844,93

Trezentos e Vinte e Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Noventa e Três centavos

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE 40581-D



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 24/07/2023	
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	<b>FORTE</b>	VERSÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	<b>ORSE</b>	2023/11
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>SBC</b>	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%


1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.328,29	4,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.068,51	0,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	10.815,84	3,36
4	PAREDES E PAINÉIS	6.188,54	1,92
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.349,99	10,33
6	COBERTURA	31.660,65	9,81
7	REVESTIMENTOS	28.658,46	8,88
8	PISOS	44.040,94	13,64
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.529,37	1,71
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.980,71	4,02
11	PINTURA	33.026,55	10,23
12	MURO E FECHAMENTOS	28.194,91	8,73
13	SERVIÇOS DIVERSOS	9.430,87	2,92
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.573,38	19,69
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	63.573,38 100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	269.271,55
		<b>VALOR TOTAL:</b>	322.844,93

Trezentos e Vinte e Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Noventa e Três centavos

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPE: 366.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 49581/D



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,03%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	ORÇOE	2022/11	HORA	MED
LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	111,64%	10,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	113,90%	02/02/23
		SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/04/23
		Composição	PRÓPRIA	84,44%	09/07/23
				0,00%	0,00%

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8500	53,3250
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8100	2,1915
TOTAL Material:					113,1255
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,8200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:					29,2400
VALOR:					142,37

## 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,8200	43,9600
TOTAL Mão de Obra:					49,7160
VALOR:					49,72

## 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,8200	21,9300
TOTAL Mão de Obra:					27,7860
VALOR:					27,79

## 1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	16,59	5,13
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6390	11,88	7,59
TOTAL Mão de Obra:					12,72
VALOR:					12,72

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,5200	2,7328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,8200	20,7480
TOTAL Mão de Obra:					23,4808
VALOR:					23,20

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,8200	19,0060
TOTAL Mão de Obra:					21,5436
VALOR:					21,54

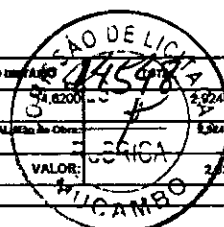
## 1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,8200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,4300
VALOR:					41,43

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,8200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,4300
VALOR:					41,43

5/10



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,8200	2,924
TOTAL Mão de Obra:					2,924
VALOR:					2,92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,8200	11,8960
TOTAL Mão de Obra:					13,278
VALOR:					13,28

1.10. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,4700	0,3894
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,8500	0,4740
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8100	0,1753
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,0000	0,2430
TOTAL Material:					1,2817
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,8200	1,9068
TOTAL Mão de Obra:					4,4442
VALOR:					6,72

1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,5200	19,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,08000000	14,8200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:					48,7600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	412,4300	12,3729
TOTAL Serviço:					12,3729
VALOR:					61,13

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
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,95600000	17,87	69,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,90
VALOR:					69,90

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	57,2300	62,9530
TOTAL Material:					62,9530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,8200	24,8540
TOTAL Mão de Obra:					24,8540
VALOR:					87,81

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

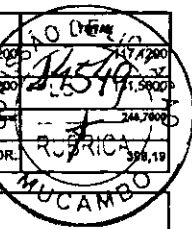
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,8200	24,8540
TOTAL Mão de Obra:					24,8540
VALOR:					24,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,4500	23,1486
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,1000	68,3100
TOTAL Material:					148,4936

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,5200	117,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,6200	131,5800
TOTAL Mão de Obra:					249,5000
VALOR:					386,19



**3.2. C0058 - 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	70,2400	14,7504
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,96000000	1,0300	31,8785
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,96000000	0,5300	16,4035
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X16X16CM	SEINFRA	UN	235,00000000	9,6400	150,4000
TOTAL Material:					215,4324

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,5200	165,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,6200	134,5040
TOTAL Mão de Obra:					300,4240
VALOR:					613,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	8,26000000	27,8000	7,2260
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4800	6,8238
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:					42,8240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,7800	21,2760
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,5200	26,3520
TOTAL Mão de Obra:					47,6280
VALOR:					90,15

**3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:					10,4585

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,7800	1,2608
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5616
TOTAL Mão de Obra:					2,8224
VALOR:					13,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	8,9470
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:					9,1360

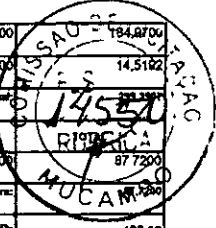
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,7800	1,1032
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,5200	1,3664
TOTAL Mão de Obra:					2,4696
VALOR:					11,61

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C#1)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9797

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,4500	55,0048
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057

Handwritten initials and a large 'N' mark.



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,8700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	69,4700	14,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>200,3800</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>87,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,10</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,78</b>

**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	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>214,58</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7900
10266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8500
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4600
11018	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,0400</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,1400</b>
<b>Serviço</b>					
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	372,8900
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	214,5600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>587,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,18</b>

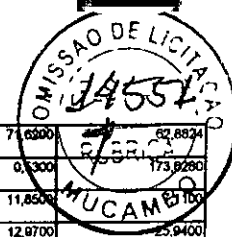
**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,6500</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,26</b>

**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	20,9600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>14,9700</b>
<b>Material</b>					
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,9400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62360000	63,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,8400</b>





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6300	62,8824
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3300	173,8280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8500	6,9100
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	47,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>963,9116</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,7800	193,8480
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,5200	93,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,5200	146,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,6200	175,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>648,4240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.587,32</b>	

## 4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 26mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,7600	3,9400
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,85</b>	

## 4.4. C1230 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 16 A 26mm (1/2" A 1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,4500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,6300	0,0371
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0514</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,6200	1,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,44</b>	

## 5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (M2)

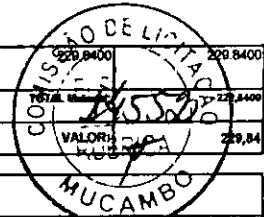
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ÁBIA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,63	3,03
00036898	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUIADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,59	284,35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALUMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,48	734,48
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,59	34,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.056,91</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,49	6,01
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,67	3,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.047,06</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500	49,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,3500</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,7800	31,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,5600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>119,91</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	229,8400	229,8400
						TOTAL Material: 229,8400
						VALOR: 229,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9 1600	13,7400
12259	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3300	221,3300
TOTAL Material:					235,0700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7 6800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,5200	9 7800
TOTAL Mão de Obra:					17,6400	
VALOR:					252,71	

**5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,06000000	38,8100	40,7905
TOTAL Material:					40,7905	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
TOTAL Mão de Obra:					4,8800	
VALOR:					45,63	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,4500	0,9155
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	207,2700	207,2700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 73000000	1,0300	0,7519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0 5300	1,4151
TOTAL Material:					210,6525	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,5200	48,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6200	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					63,4200	
VALOR:					273,47	

**5.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11810	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,4100	64,4100
TOTAL Material:					64,4100	

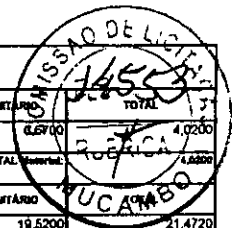
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 25000000	14,6200	3,6550
TOTAL Mão de Obra:					13,4150	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,2700	2,2860
TOTAL Serviço:					2,2860	
VALOR:					80,09	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,4600	0,5076
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 57000000	1,0300	0 5871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0 5300	1,5052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,7000	92,7000
TOTAL Material:					64,2999	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:					102,4200	
VALOR:					197,72	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL Material:						4,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200	21,4720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,8200	16,0620
TOTAL Mão de Obra:						37,5340
VALOR:						41,57

6.2. COMP-4129742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,33857317	5,39	1,82
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,12665780	25,17	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01180622	14,81	0,17
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,33857317	3,34	1,13
TOTAL Material:						6,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00873519	15,76	1,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00873519	19,52	1,69
TOTAL Mão de Obra:						3,21
VALOR:						9,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,8400	3,9680
TOTAL Material:						3,9680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,7600	6,3040
TOTAL Mão de Obra:						6,3040
VALOR:						10,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3900	18,8650
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0400	22,6632
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8100	1,7532
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2700	4,4450
TOTAL Material:						47,7254
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,7600	15,7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
TOTAL Mão de Obra:						35,2800
VALOR:						83,01

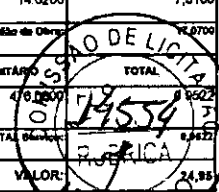
6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:						22,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200	21,4720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,8200	16,0620
TOTAL Mão de Obra:						37,5340
VALOR:						59,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material:						6,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600

Handwritten signature and initials.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,8200	7,3100
TOTAL Mão de Obra:						7,3100
<div style="text-align: right;">  </div>						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	476,0000	952,00
TOTAL Serviço:						952,00
VALOR:						24,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2400	0,1756
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:						0,6810
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,8200	4,6784
TOTAL Mão de Obra:						10,5344
VALOR:						11,22

6.8. 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	23,4900	1,4094
11826	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:						4,7494
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,7800	9,4680
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7800	3,1520
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	10,5200	6,3120
TOTAL Mão de Obra:						18,9320
VALOR:						23,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6749
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,8200	2,1930
TOTAL Mão de Obra:						4,1450
VALOR:						5,82

7.2. C0776 - 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	63,4500	0,4568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:						2,0044
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,8200	4,5322
TOTAL Mão de Obra:						9,4122
VALOR:						11,42

7.3. C3889 - 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	19,5200	11,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,8200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						20,4840
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	708,3300	14,1266
TOTAL Serviço:						14,1266
VALOR:						34,61



7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
					TOTAL Mão de Obra:	20,4920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	708,3300	17,6683
					TOTAL Serviço:	17,6683
					VALOR:	38,14

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	10,5200	13,8840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,8200	10,2340
					TOTAL Mão de Obra:	24,1180
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	352,1500	7,0430
					TOTAL Serviço:	7,0430
					VALOR:	30,94

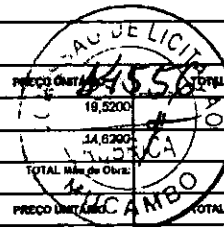
7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
					TOTAL Material:	60,1930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,5200	14,0544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,8200	10,5264
					TOTAL Mão de Obra:	24,5808
					VALOR:	84,77

7.7. C 1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	3,3700	0,5695
					TOTAL Material:	0,5695
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	N	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,8200	2,9240
					TOTAL Mão de Obra:	6,8280
					VALOR:	7,40

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, Ø = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04280000	21,07	0,89
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	23,89	26,17
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 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,36	0,46
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	60,63	2,01
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,72	3,60
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84980000	7,21	27,15
					TOTAL Material:	61,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,26	8,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,91
					VALOR:	78,18

Handwritten signature and initials.

8.1. C3826 - 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	19,5200	9,0400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,8200	7,7200	
					TOTAL Mão de Obra:	128,7600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,1600	367,1600	
					TOTAL Serviço:	367,1600
					VALOR:	493,92



8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1700	0,2340	
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8820
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072	
10508 CERA	SEINFRA	KG	8,15000000	15,1900	2,2785	
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874	
10987 DISCO DE DESBASTÊ DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5136	
11101 ESMERIL N 30	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600	
11182 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530	
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500	
					TOTAL Material:	26,7397
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,8200	17,5440	
					TOTAL Mão de Obra:	70,2480
					VALOR:	107,93

8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6480
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072	
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,11000000	15,1900	1,5190	
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,58000000	0,5300	14,0874	
11101 ESMERIL N 30	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600	
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530	
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500	
					TOTAL Material:	35,5264
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,8200	17,5440	
					TOTAL Mão de Obra:	50,7280
					VALOR:	86,30

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	58,4200	58,4200	
					TOTAL Material:	58,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,8200	3,6550	
					TOTAL Mão de Obra:	13,4150
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00376000	604,2700	2,2860	

Handwritten initials 'JN' at the bottom right corner.



TOTAL Serviços:	2,269
VALOR:	R\$ 269.82,18

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	815,8900	148,8602
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	30,0000	15,8000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,12000000	38,7400	4,8488
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,07000000	496,7300	34,7711
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,1200	4,7424
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,3900	40,3900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,8500	2,9820
C2121	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,8100	10,8212
TOTAL Serviços:						269,8167
VALOR:						269,82

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

Equipamento Cedido Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	8,03600000	20,9800	8,7853
TOTAL Equipamento Cedido Horário:						8,7853
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1055
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	8,04400000	71,8200	3,1513
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	8,5300	8,8300
TOTAL Material:						11,9878
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,8200	18,0820
TOTAL Mão de Obra:						23,8900
VALOR:						36,73

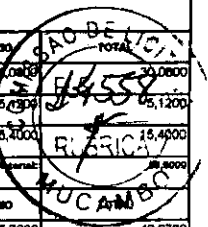
**9.1. C0360 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,5900	139,5900
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5100	71,5100
TOTAL Material:						246,0200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,7600	23,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,2900
VALOR:						307,31

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,1900	372,1900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,9100	196,9100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
TOTAL Material:						627,2056
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
TOTAL Mão de Obra:						69,7200
VALOR:						696,93

9.3. 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	30,0000	30,0000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4000	15,4000
TOTAL Material:						50,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	15,7600	40,9760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	18,1000	49,8600
TOTAL Mão de Obra:						90,8360
VALOR:						141,24



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	16,6500	33,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2512	0,2512
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5700	206,5700
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900	72,6900
TOTAL Material:						448,2112
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,7600	52,0080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,1000	63,0300
TOTAL Mão de Obra:						115,0380
VALOR:						563,25

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	28,2000	28,2000
TOTAL Material:						28,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,1000	9,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,4300
VALOR:						45,63

9.6. 100848 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,20	39,20
TOTAL Material:						39,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15260000	21,78	3,34
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,67	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,19
VALOR:						43,39

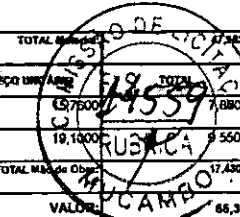
9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	8,2600	0,0913
TOTAL Material:						4,9313
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,25000000	18,1000	4,7750
TOTAL Mão de Obra:						4,7750
VALOR:						9,71

9.8. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8800	47,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	8,2600	0,0728

Handwritten signatures and initials.



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,5500	7,8800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,4300
VALOR:					66,38



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,7800	4,6680
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	70,2400	1,3348
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5300	5,2099
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,4800	7,1280
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	68,4708	1,8962
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	156,1000	155,1000
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	154,2800	154,2800
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9800	34,9800
12254 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4100	41,4100
TOTAL Material:					408,9067

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,7800	31,5200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:					138,0000
VALOR:					543,91

9.10. 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	28,2000	28,2000
TOTAL Material:					28,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7800	7,8800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,4300
VALOR:					45,63

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18870 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2800	18,2800
TOTAL Material:					18,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					9,7600
VALOR:					29,04

9.12. 96546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	47,03	47,03
TOTAL Material:					47,03

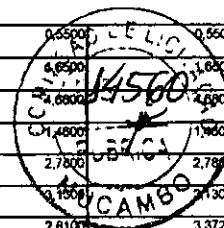
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	21,78	41,27
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	17,67	10,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,83
VALOR:					98,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	70,2400	0,1194
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0300	1,2975
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5300	0,6625

Handwritten signature and initials.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	0,5500	0,5500
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	6,8500	6,8500
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,4800	1,4800
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9100	3,3720
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,3100	7,5720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,2634</b>	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,7600	23,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6508
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,5200	18,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>76,5658</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>97,83</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	79,2400	0,1405
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0300	1,5450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5300	0,7950
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,3108	1,3108
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,7500	1,7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	5,7900	5,7900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	2,2500	2,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	LN	1,00000000	11,1200	11,1200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,1900	1,6814
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,6800	2,7800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,2500	1,5825
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,7044</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,7600	23,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,8200	19,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,9690</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>101,27</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2400	0,2458
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0308	2,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	LN	2,00000000	9,5500	1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	4,00000000	1,8500	6,8000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	2,00000000	1,4800	2,9200
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9100	3,3720
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3108	31,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,2774</b>	

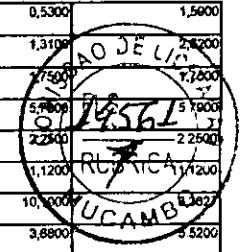
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,5200	36,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>141,1900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>201,41</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300	3,0900

Handwritten signature and initials.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7800	5,7800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200	1,1200
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0000	3,3000
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8900	5,8350
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2500	3,1250
TOTAL Material:					46,487



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:					141,1300
VALOR:					181,83

**10.1. C4762 - 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	1,6500	1,6500
TOTAL Material:					1,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
TOTAL Mão de Obra:					5,2920
VALOR:					6,94

**10.2. C4761 - 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	3,2600	3,2600
TOTAL Material:					3,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
TOTAL Mão de Obra:					5,2920
VALOR:					8,55

**10.3. 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	7,9100	7,9100
TOTAL Material:					7,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,7600	4,5704
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5200	5,6608
TOTAL Mão de Obra:					10,2312
VALOR:					18,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:					7,9100

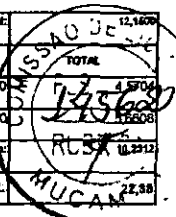
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7600	3,3096
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200	4,0992
TOTAL Mão de Obra:					7,4088
VALOR:					15,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" PI 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9500	0,9500
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200	8,2400

Handwritten initials and marks.

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,7600	4,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5200	5,6560
TOTAL Mão de Obra:						10,2260
VALOR:						22,88



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11297	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
TOTAL Material:						17,5300

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,7600	8,3528
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,5200	10,3456
TOTAL Mão de Obra:						18,6984
VALOR:						36,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6100	12,6100
TOTAL Material:						12,6100

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,7600	5,8312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,5200	7,2224
TOTAL Mão de Obra:						13,0536
VALOR:						25,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material:						7,1400

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7600	3,3096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200	4,0992
TOTAL Mão de Obra:						7,4088
VALOR:						14,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL Material:						1,6200

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600	12,6080
TOTAL Mão de Obra:						12,6080
VALOR:						14,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6400	1,6768
TOTAL Material:						1,6768

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,7600	1,7336
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5200	2,1472
TOTAL Mão de Obra:						3,8808
VALOR:						5,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7642
TOTAL Material:						2,7642

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,7600	1,8912

Handwritten initials 'N' and a signature.

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5200	2,3424
TOTAL Mão de Obra:						2,3424
TOTAL Valor:						19,5200

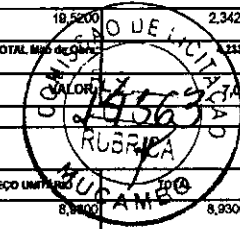
  

**10.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300
TOTAL Material:					8,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					35,2800
VALOR:					44,2100



**10.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PLGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800
TOTAL Material:					0,9700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					35,2800
VALOR:					36,2500

**10.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,47
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,40
TOTAL Material:					9,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,50
VALOR:					52,37

**10.16. 080128 - 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	0,11000	8,86
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71
TOTAL Material:					74,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,69
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	18,59
TOTAL Mão de Obra:					32,28
VALOR:					106,85

**10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,33
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,80
TOTAL Material:					19,13

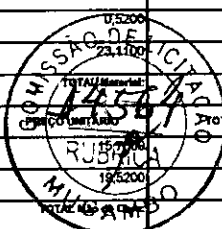
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10390000	18,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,50
VALOR:					60,63

**11.1. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,1800
TOTAL Material:					19,1800

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000	1,3440
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100	3,8287
						6,3107
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,0000	5,5180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
						13,3260
						<b>VALOR:</b> 19,63



**11.2. C1816 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3600	1,3632
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,9600	3,3966
						<b>TOTAL Material:</b> 4,8998
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,7600	5,5180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 13,3260
						<b>VALOR:</b> 18,21

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
						<b>TOTAL Material:</b> 0,3240
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 3,9040
						<b>VALOR:</b> 4,23

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1185	LÍQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,1200	7,2736
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
						<b>TOTAL Material:</b> 8,2676
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,7600	2,8368
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 6,7408
						<b>VALOR:</b> 15,00

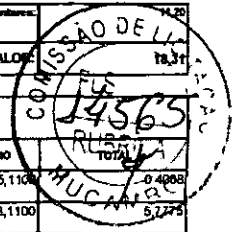
**11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,1600	0,4848
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5900	0,4770
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300	2,5476
						<b>TOTAL Material:</b> 7,2678
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600	12,6080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,6160
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 28,2240
						<b>VALOR:</b> 36,49

**11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,85	0,59
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,14	6,52
						<b>TOTAL Material:</b> 7,11
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,74	11,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	VALOR:	18,31
--	--------	-------



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100
TOTAL Material:					28,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					62,5600

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					63,8600

12.2. C1056 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					63,8600

12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,95000000	17,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,90
VALOR:					69,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300
TOTAL Material:					57,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					24,4400
VALOR:					81,6700

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					24,4400
VALOR:					24,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26480000	63,4500
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	68,3100
TOTAL Material:					132,2900

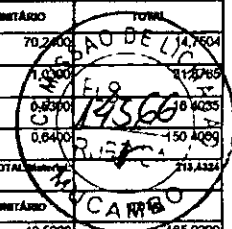
  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					166,6300

12.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-3) (M3)

Handwritten initials 'N' and other marks.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2400	14,7504
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,2768
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9300	28,8035
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,6400
TOTAL Material:					213,4707
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,5200	165,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,8200	134,5040
TOTAL Mão de Obra:					300,4240
VALOR:					513,88



12.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGAMASSA EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,5300	180,7400
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,61830000	70,2400	43,4294
10280 BRITA	SEINFRA	M3	8,61500000	71,8200	44,0483
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	308,50000000	0,5300	195,3050
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,4700	18,2708
TOTAL Material:					461,7813

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	14,8200	148,2000
TOTAL Mão de Obra:					206,7600
VALOR:					698,55

12.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61500000	63,4500	0,9518
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,6400	19,0000
TOTAL Material:					29,3426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,8200	16,3744
TOTAL Mão de Obra:					35,8944
VALOR:					56,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	63,4500	8,3870
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,10000000	19,5200	1,9620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	14,8200	2,1930
TOTAL Mão de Obra:					4,1490
VALOR:					6,82

12.11. 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	0,80000000	19,5200	11,7120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,8200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:					20,4840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02500000	708,3300	17,6583
TOTAL Serviço:					17,6583
VALOR:					38,14

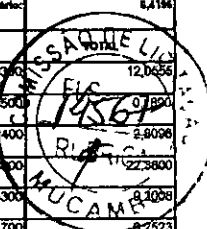
12.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

N



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,02000000	20,9800	0,4196
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,4196</b>	
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,9300	12,0455
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5000	0,1890
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,04000000	70,3400	8,8098
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,3800	22,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	8,5300	8,4008
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	69,4700	0,2523
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8,02000000	14,8100	0,2922
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,1784</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,8180
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,5200	13,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,2199</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>104,82</b>	



**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 INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,1800	8,2160
10153	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	278,8100	110,7840
10152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	66,1700	26,4680
10049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,5500	16,0165
<b>TOTAL Material:</b>					<b>189,4648</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>189,48</b>	

**12.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	464,8500	464,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>464,8500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>464,85</b>	

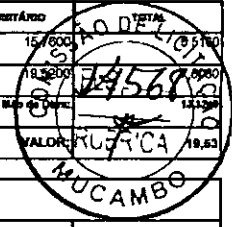
**12.15. 94999 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2922 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	8,02130000	7,73	0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,57	4,36
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,27	16,48
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,64	9,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,08</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	22,18	38,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	22,49	31,82
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,87	53,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>121,60</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94994	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	451,02	555,43
<b>TOTAL Serviços:</b>					<b>555,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>707,11</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1600	0,8080
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000	1,3440

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100	3,9287
TOTAL Material:						4,2987
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7000	5,4975
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
TOTAL Mão de Obra:						13,3055
VALOR:						18,53



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

<b>Material</b>						
10165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	18,1200	7,7376
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material:						8,2576
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,7500	2,8350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra:						6,7390
VALOR:						15,00

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

<b>Material</b>						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	5,1100	0,4088
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100	5,7775
TOTAL Material:						6,1863
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,8200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:						15,6080
VALOR:						21,79

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

<b>Material</b>						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100	0,7154
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5600	0,9120
TOTAL Material:						1,6274
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,8200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:						5,8480
VALOR:						7,48

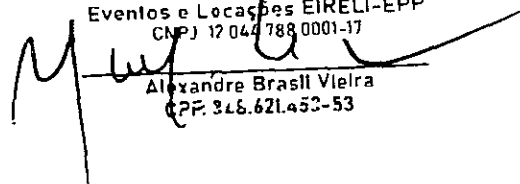
13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

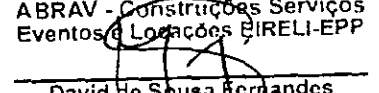
<b>Encargos Complementares</b>						
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,76	9,45
TOTAL Encargos Complementares:						26,18
<b>Material</b>						
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,06* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	51,83	54,21
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	51,77	5,18
100832	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	1,21000000	65,78	79,59
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,80	0,48
101823	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,85	95,40
105067S	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	18,36	3,67
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,01	13,01
TOTAL Material:						251,74
<b>Mão de Obra</b>						
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,53	46,59
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,53	23,30
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,97	27,43
TOTAL Mão de Obra:						97,32
VALOR:						376,24

*[Handwritten signatures and initials]*

13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100	0,7154
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5600	0,9120
TOTAL Material:						1,6274
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,8200	5,9480
TOTAL Mão de Obra:						5,9480
VALOR:						7,48



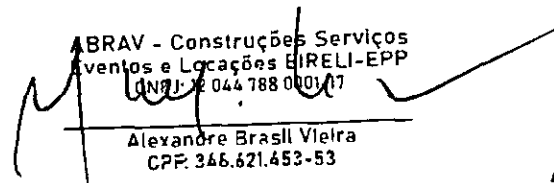
ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ 12.044.788/0001-17  
  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 346.621.452-53

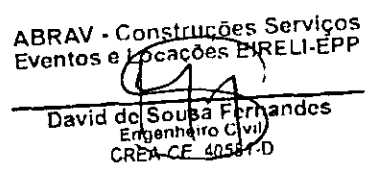
ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D


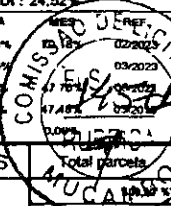


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	<b>DATA:</b> 24/07/2023 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	<b>VERSÃO:</b> 202211 <b>HORA:</b> 111,84% 70,18%
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>ORÇ:</b> 202303 - Fortaleza <b>113,90%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SEM-FRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO <b>83,85%</b> 47,76% 02/2021
		<b>SEM-FPI:</b> 202302 COM DESONERAÇÃO <b>84,44%</b> 47,48% 03/2023
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA <b>0,00%</b> 0,00%

COMP-41299742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEM-FRA	M	0,33857317	5,39	1,82
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEM-FRA	M	0,12985780	25,17	3,24
11724	PREGO	SEM-FRA	KG	0,01160822	14,81	0,17
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEM-FRA	M	0,33857317	3,34	1,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,36</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEM-FRA	H	0,09873519	15,78	1,52
10498	CARPINEIRO	SEM-FRA	H	0,09873519	19,52	1,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,77</b>

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
 David do Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40584-D


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3				DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3		LOCAL: ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE				CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		FONTE: VERSÃO: HORA: 111,84% ORSE: 202311: 03/2023 BBC: 202303 - Fortaleza: 113,90% SCINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO: 83,85% SINAPI: 202302 COM DESONERAÇÃO: 84,44% Composição: PROPRIA: 0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcelas	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.328,29	100,00% 14.328,29						100,00% 14.328,29	
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.068,51	100,00% 1.068,51						100,00% 1.068,51	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	10.815,64	100,00% 10.815,64						100,00% 10.815,64	
4	PAREDES E PAINÉIS	6.188,54	100,00% 6.188,54						100,00% 6.188,54	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.349,99				50,00% 16.675,00	50,00% 16.674,99		100,00% 33.349,99	
6	COBERTURA	31.660,65	29,00% 6.332,13	40,00% 12.664,26	40,00% 12.664,26				100,00% 31.660,65	
7	REVESTIMENTOS	28.658,48		25,00% 7.164,62	25,00% 7.164,62	25,00% 7.164,62	25,00% 7.164,62		100,00% 28.658,48	
8	PISOS	44.040,94		40,00% 17.616,38	40,00% 17.616,38	20,00% 8.808,16			100,00% 44.040,94	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.529,37	20,00% 1.105,87	20,00% 1.105,87		20,00% 1.105,87	20,00% 1.105,87	20,00% 1.105,89	100,00% 6.629,37	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.980,71	29,00% 2.596,14	29,00% 2.596,14		29,00% 2.596,14	29,00% 2.596,14	29,00% 2.596,15	100,00% 12.980,71	
11	PINTURA	33.028,55			20,00% 6.605,31	20,00% 6.605,31	40,00% 13.210,62	20,00% 6.605,31	100,00% 33.028,55	
12	MURO E FECHAMENTOS	28.194,91					50,00% 14.097,46	50,00% 14.097,45	100,00% 28.194,91	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	9.430,97						100,00% 9.430,87	100,00% 9.430,97	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.573,38	40,37% 10.406,96	15,87% 10.089,10	40,88% 10.801,12	16,57% 10.534,11	21,16% 13.452,13	13,04% 0.289,96	100,00% 63.573,38	
		322.844,93	52.840,08	51.236,37	54.851,69	53.489,23	68.301,83	42.125,73	322.844,93	
			52.840,08	104.076,45	158.928,14	212.417,37	280.719,20	322.844,93		

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 17.044.788/0001-17

*M. Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	72,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

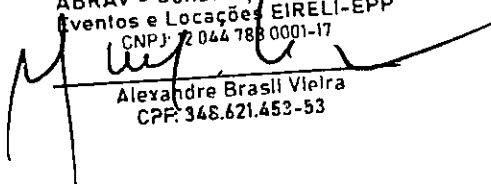
COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

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

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

BDI = 24,52%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 2.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasli Vieira  
CPF: 348.621.453-53

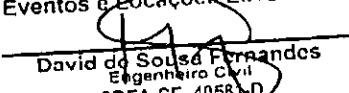

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David do Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																			
	DBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%																															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 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> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																														
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																															
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE																																		
CLIENTE:	PREFETTURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																																		

COD	DESCRIÇÃO	HORA	DE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>		<b>16,80</b>

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84		0,00
B2	Feriados	3,71		0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87		0,67
B4	13º Salário	10,80		8,33
B5	Licença Paternidade	0,07		0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72		0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55		0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11		0,08
B9	Férias Gozadas	8,71		6,73
B10	Salário Maternidade	0,03		0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>		<b>16,48</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>		<b>11,38</b>


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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>		<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,10%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	COMISSÃO %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Souza Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	202303 - Fortaleza
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>
			<b>HORA %</b>
			<b>MES %</b>

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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


A + B + C + D

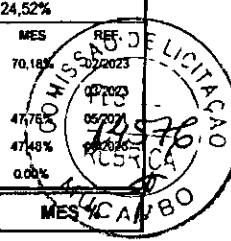
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 345.621.453-93

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David do Spusa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ESCOLA RAJUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORÇE	2022/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			111,84%	70,18%
			113,90%	
			83,85%	47,75%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%



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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FÉRIADOS	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,65</b>	<b>18,53</b>

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,81
C5	Indemização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,86</b>	<b>6,41</b>

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David do Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



## ITEM 4

*[Handwritten signature]*



ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	VERSÃO:	2022/11	HORA:	111,84%
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE:	202303 - Fortaleza	MEP:	0,70233
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC:	202303 - Fortaleza	REF:	0,22023
		SEINFRA:	077 1 COM DESONERAÇÃO	03/2023:	53,70233
		SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	03/2023:	53,70233
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					24.823,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	142,37	284,74
1.2	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVETAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	48,72	304,28
1.3	C1947	DEMOIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	58,00	27,76	1.598,24
1.4	022736	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	6,00	12,72	101,76
1.5	C1065	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	23,20	574,90
1.6	C1066	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	21,54	9.888,37
1.7	C1074	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	41,43	4.695,26
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	2,92	4.317,48
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	25,95	13,26	344,10
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	61,13	1.956,16
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.623,67
2.1	B3358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,40	69,90	380,96
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. ACQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,91	87,81	1.167,26
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	24,85	135,43
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					17.272,78
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	398,19	2.170,14
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	513,98	1.577,55
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,50	90,15	6.544,23
3.4	C0219	ARMADURA CA-30A MÉDIA D=6,3 A 18,0mm	SEINFRA	KG	198,48	13,28	2.650,25
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,77	11,61	879,69
3.6	C0843	CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	402,10	912,77
3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	126,78	153,38
3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	214,56	227,43
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	90,94	1.003,96
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	102,30	2.194,34
4		PAREDES E PAINES					6.643,92
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (R=19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	194,35	58,25	5.899,99
4.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,19	1.587,32	158,73
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	5,85	351,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,44	266,40
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					66.944,81
5.1	D1338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	21,21	1.047,06	22.208,14
5.2	C1930	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	119,91	1.438,92
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	229,84	8.756,90
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	252,71	9.628,25
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,30	45,63	1.380,37
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	30,60	80,09	2.450,29
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	62,22	167,72	10.324,94
6		COBERTURA					57.733,98
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	584,13	41,57	23.450,88
6.2	COMP-41299742	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO E LINHA)	PRÓPRIA	M2	584,13	4,77	2.800,90
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	584,13	10,28	5.994,90
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	63,01	3.482,15
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	59,66	3.293,23
6.6	MERCADO	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	370,00	9.009,50
6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	10,10	84,75	1.616,73
6.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	94,68	24,95	2.373,02
6.9	C0387	BERA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,66	11,22	1.578,21

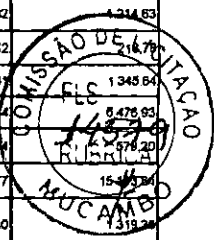
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

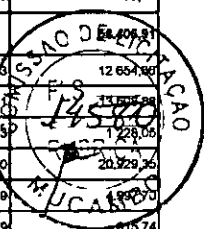
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

5/10

6.10	C0368	GERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,06	25,54	3.502,46	
7	REVESTIMENTOS							44.817,03
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1,3 ESP = 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	208,70	5,82	1.214,83	
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	11,42	213,79	
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1,5	SEINFRA	M2	38,88	34,85	1.345,84	
7.4	C3087	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1,5	SEINFRA	M2	169,82	38,14	6.476,95	
7.5	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	30,94	579,20	
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PF1-4 - P/ PARDE	SEINFRA	M2	178,29	84,77	15.453,24	
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	178,29	7,40	1.318,28	
7.8	98118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_PS	SINAPI	M2	261,60	70,16	18.353,06	
8	PISOS							84.498,66
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	493,92	27.402,68	
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	107,93	38.542,88	
8.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,46	98,90	18.898,57	
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	74,10	733,09	
8.5	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	84,36	927,96	
8.6	C3418	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	260,82	1.762,71	
8.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,70	35,73	2.240,27	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							18.653,36
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	606,93	606,93	
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	544,06	3.264,26	
9.3	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	141,24	847,44	
9.4	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	426,97	1.277,91	
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	45,63	138,88	
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	42,73	170,92	
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	87,81	525,86	
9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	759,34	1.518,68	
9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,00	371,52	1.443,93	
9.10	C0865	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	310,95	621,78	
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	2,00	104,06	208,12	
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,25	16,50	
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,71	29,13	
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	65,38	65,38	
9.15	C4878	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	29,04	203,28	
9.16	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	33,81	101,73	
9.17	C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	42,10	126,30	
9.18	C1696	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	212,03	1.144,96	
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,26	172,52	
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	82,07	246,21	
9.21	C1048	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	201,41	2.014,10	
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	191,83	1.918,30	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							26.169,66
10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M	600,00	0,54	270,00	
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,04	31,20	
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	6,94	347,00	
10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,55	88,40	
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,14	235,82	
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	15,32	918,20	
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	22,38	447,60	
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	36,23	144,92	
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,86	155,16	
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,58	116,64	
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,23	1.423,00	
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,20	426,00	
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.900,00	5,76	14.400,00	
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	
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	18,40	1.840,00	
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÓIS 332X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,82	291,82	



10,18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	187,38	187,38	
10,19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,51	117,06	
10,20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,51	117,06	
10,21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,50	180,00	
10,22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	14,02	119,36	
10,23	060126	PLAFON PLAFON 29W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	96,08	2.498,08	
10,24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020_PS	SINAPI	UN	18,00	26,69	480,42	
11	PINTURA							
11,1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,96	19,83	12.854,96	
11,2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	19,23	14.368,98	
11,3	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	1,25	362,90	
11,4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.366,29	15,70	21.350,55	
11,5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	35,49	4.997,00	
11,6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,20	19,49	354,74	
11,7	109214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	16,31	2.272,19	
11,8	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	86,30	21,70	2.100,34	
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							6.482,90
12,1	MERCADO	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 50M		UN	3,00	850,00	2.550,00	
12,2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2019	SINAPI	UN	20,00	86,01	1.720,20	
12,2	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	296,36	2.222,70	
13	SERVIÇOS DIVERSOS							18.427,64
13,1	S02387	Quadro escolar em lãmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	376,24	12.968,28	
13,2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,48	5.459,35	
VALOR BDI TOTAL:							103.880,98	
VALOR ORÇAMENTO:							423.834,11	
VALOR TOTAL:							627.388,17	



Quinhentos e Vinte e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Dezesseis centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.653-53


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORBE	2022711	111,84%	70,18%	02/0003
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023003 - Fortaleza	113,90%		
			SEINFRA	027 1 COM DEGRADACAO	53,85%	11/003	02/2001
			SINAPI	2023002 COM DEGRADACAO	94,44%	11/003	03/2023
			Computação	PRÓPRIA	0,00%	0200%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES					28.023,30	4,38
2	MOVIMENTO DE TERRA					1.223,87	0,21
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					17.272,78	2,59
4	PAREDES E PAINES					8.843,82	1,28
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					88.844,81	10,80
6	COBERTURA					87.733,98	10,98
7	REVESTIMENTOS					44.817,03	5,48
8	PISOS					88.498,66	10,78
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					16.853,35	2,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.195,68	3,27
11	PINTURA					68.408,01	8,47
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					6.492,90	0,81
13	SERVIÇOS DIVERSOS					18.427,84	2,29
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					103.850,66	12,88
					VALOR BDI TOTAL:	103.850,66	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	423.834,51	
					VALOR TOTAL:	527.385,17	


Quinhentos e Vinte e Sete Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Dezesete centavos

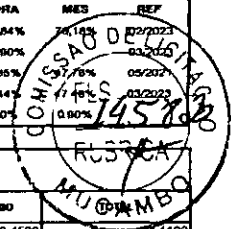
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORÇ	2023/11	111,64%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	05/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34.1190
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23.4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8500	53.3250
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8100	2.1915
TOTAL Material:					113,1244
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,8200	29.2400
TOTAL Mão de Obra:					29.2400
VALOR:					142,37

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,8200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:					49,7160
VALOR:					49,72

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,8200	21,9300
TOTAL Mão de Obra:					27,7860
VALOR:					27,79

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3050	16,59	5,13
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6360	11,88	7,59
TOTAL Mão de Obra:					12,72
VALOR:					12,72

1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,5200	2,7328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,8200	20,4680
TOTAL Mão de Obra:					23,2008
VALOR:					23,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	10,5200	2,5376
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,8200	19,0080
TOTAL Mão de Obra:					21,5456
VALOR:					21,54

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,8200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,4300
VALOR:					41,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,8200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,4300
VALOR:					41,43

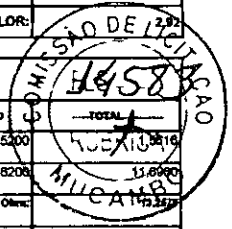
Handwritten initials and marks at the bottom right corner.



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					2,9240
VALOR:					2,9240

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					13,28



1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	412,4300
TOTAL Serviço:					12,3728
VALOR:					61,13

1.93366 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 ML AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96000000	17,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,90
VALOR:					69,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300
TOTAL Material:					62,8630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					24,8540
VALOR:					87,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					24,8540
VALOR:					24,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30480000	83,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,1000
TOTAL Material:					146,0800

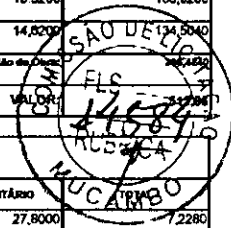
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					388,19

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8400
TOTAL Material:					72,6400

Handwritten signature or initials.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,5200	165,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,8200	134,5540
TOTAL Mão de Obra:					343,3740	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,9000	7,2280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6500	14,2200
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	8,8238
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:					42,5240	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,7800	21,2760
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,5200	26,3520
TOTAL Mão de Obra:					47,6280	
VALOR:					90,15	

**3.4. C0216 - 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	8,9300	10,2895
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:					10,4785	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,7600	1,2608
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5616
TOTAL Mão de Obra:					2,8224	
VALOR:					13,28	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	8,9470
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:					9,1360	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,7600	1,1032
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,5200	1,3684
TOTAL Mão de Obra:					2,4716	
VALOR:					11,61	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9797	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	63,4500	55,0948
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,8200	44,9057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
TOTAL Material:					239,3997	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,8200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:					87,7200	
VALOR:					402,10	

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

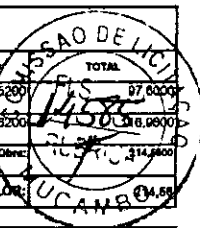
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,8200	67,7200
TOTAL Mão de Obra:					106,7600	

Handwritten initials and marks at the bottom right corner.

VALOR:	126,76
--------	--------

**3.8. C1683 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,5200	97,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,8200	118,9600
TOTAL Mão de Obra:					314,5600
VALOR:					314,56



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7800	5,7572
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,8700	33,8700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,8500	11,8500
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700	0,3891
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4800	4,3262
11818 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,4100	5,1755
TOTAL Material:					81,3480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5200	6,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,8200	5,1170
TOTAL Mão de Obra:					11,9490

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	372,8900	11,1867
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	214,5800	6,4368
TOTAL Serviço:					17,6235
VALOR:					99,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7800	5,7572
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,7300	40,7300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8500	15,4050
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700	0,3891
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4800	4,3262
11818 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4100	6,1165
TOTAL Material:					72,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5200	6,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,8200	5,1170
TOTAL Mão de Obra:					11,9490

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	372,8900	11,1867
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	214,5800	6,4368
TOTAL Serviço:					17,6235
VALOR:					102,30

**4.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:					20,3526

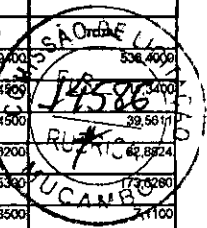
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,8200	16,3744
TOTAL Mão de Obra:					35,8944
VALOR:					66,25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials.*

10882	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,8600	14,9787
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9787
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9400	536,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,4200	10,1040
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	63,4500	52,2615
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,8200	62,8566
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,60000000	11,8500	101,8950
11720	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,4100	42,0500
TOTAL Material:						883,9118
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,7600	193,8480
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,5200	93,8960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,5200	146,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	14,8200	177,8400
TOTAL Mão de Obra:						648,2240
VALOR:						1.567,32



**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	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,7600	3,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,10000000	19,1000	1,5471
TOTAL Mão de Obra:					5,4871	
VALOR:					5,85	

**4.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,4500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,03600000	1,0300	0,0371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:					0,0514	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	14,8200	1,4820
TOTAL Mão de Obra:					4,3900	
VALOR:					4,44	

**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	
00007568	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	4,81660000	0,63	3,03
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	0,85040000	38,59	264,35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/AMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,48	734,48
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	38,59	34,07
TOTAL Material:					1.035,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,49	8,01
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,67	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,15	
VALOR:					1.047,08	

**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	49,3500	49,3500
TOTAL Material:					49,3500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200

Handwritten signature and initials.

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
TOTAL Mão de Obra:						78,8600
VALOR:						78,86

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	229,8400	229,8400
TOTAL Material:					229,8400
VALOR:					229,84

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1600	13,7400
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3300	221,3300
TOTAL Material:					235,0700

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,50000000	15,7800	7,8900
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					17,6500
VALOR:					252,71

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8100	40,7505
TOTAL Material:					40,7505

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	9,25000000	19,5200	4,8900
TOTAL Mão de Obra:					4,8900
VALOR:					45,63

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	64,4100	64,4100
TOTAL Material:					64,4100

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	19,5200	9,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,25000000	14,6200	3,6550
TOTAL Mão de Obra:					13,4150

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	604,2700	2,2860
TOTAL Serviço:					2,2860
VALOR:					80,09

5.7. C1425 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,4500	0,5078
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0300	0,5971
10805 CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,7000	92,7000
TOTAL Material:					94,2999

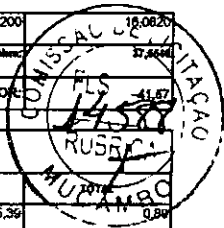
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	59,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:					103,4200
VALOR:					197,72

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLÔNIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL Material:					4,0200

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200	21,4720

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,8200	16,0820
TOTAL Mão de Obra:						37,8840
VALOR:						41,87



6.2. COMP-41299742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,18570551	5,39
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,08206806	25,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8,00598133	14,81
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	8,18570551	3,34
TOTAL Material:					3,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,04734443	15,78
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,04734443	19,52
TOTAL Mão de Obra:					1,87
VALOR:					4,77

6.3. C1076 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	8,20000000	19,8400
TOTAL Material:					3,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,40000000	15,7600
TOTAL Mão de Obra:					8,3040
VALOR:					10,29

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	6,3000
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8,12000000	14,8100
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2700
TOTAL Material:					47,7844

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,7800
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					83,01

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	0,8700
TOTAL Material:					22,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					37,8840
VALOR:					69,88

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

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	M2	1,00000000	370,00	378,00
TOTAL Mão Oficial:					378,00
VALOR:					370,00

6.7. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Conta Hordelo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/201A	SINAPI	CHI	0,01830000	18,65
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/201B	SINAPI	CHI	0,01320000	19,64



TOTAL Equipamento Custo Histórico: 0,00					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	46,45
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,33
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	63,02
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09100000	38,50
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,09000000	214,31
TOTAL Material:					71,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,65
VALOR:					84,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100
TOTAL Material:					6,3300
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SP/EN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	9,00200000	476,0800
TOTAL Serviço:					476,0822
VALOR:					24,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300
TOTAL Material:					0,6810
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,30000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					11,22

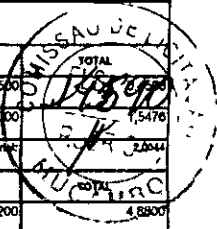
**6.10. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,4900
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400
TOTAL Material:					4,7194
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,7800
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					51,0800
VALOR:					26,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300
TOTAL Material:					1,6749
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					5,82

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,4500	600,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:						2,0444
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	14,8200	4,5322
TOTAL Mão de Obra:						9,4122
VALOR:						11,42



7.3. 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	19,5200	11,7120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,8200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						20,4840
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	708,3300	14,1268
TOTAL Serviço:						14,1268
VALOR:						34,61

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	19,5200	11,7120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,8200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						20,4840
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	708,3300	17,6583
TOTAL Serviço:						17,6583
VALOR:						38,14

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,5200	13,6640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	14,8200	10,2340
TOTAL Mão de Obra:						23,8980
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	352,1500	7,0430
TOTAL Serviço:						7,0430
VALOR:						30,94

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	1,9100	15,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
TOTAL Material:						60,1930
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,5200	14,0544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	14,8200	10,5264
TOTAL Mão de Obra:						24,5808
VALOR:						84,77

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
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	3,3700	0,5995
TOTAL Material:						0,5995
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,8200	2,9240
TOTAL Mão de Obra:						6,8280
VALOR:						7,40

Handwritten initials and numbers: 8 9 18

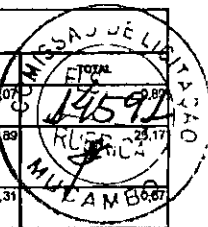


**7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04280000	21,07	0,906836
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,08560000	23,89	23,89
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	6,31	6,31
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,36	0,46
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (0,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	60,63	2,01
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,72	3,60
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, L = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,64990000	7,21	27,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48940000	17,26	8,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,16</b>



**8.1. C1025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6200	39,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>126,7600</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO P/MBR., FCK 13,6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,1600	367,1600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>367,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>493,92</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1700	0,2340
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,8820</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,4500	9,4500
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
10957 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5136
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600	1,6530
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,60000000	1,3000	3,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,7987</b>

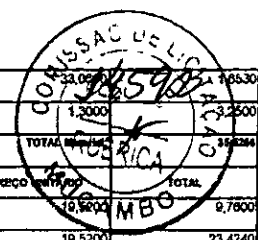
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,60000000	19,5200	29,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,6200	17,5440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,2480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,93</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,6480</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,4500	9,4500
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400	2,1072
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1900	1,5190
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600



11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000		70530
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000		3,2500
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	8,50000000	19,5200	9,7800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,6200	17,5440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>66,7280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,90</b>

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

<b>MATERIAL</b>						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,4200	58,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,4200</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,5200	9,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,25000000	14,6200	3,8550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,6350</b>
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,2700	2,2660
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,2660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,10</b>

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

<b>MATERIAL</b>						
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,8300	65,3545
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,3545</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,6200	19,0060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,0060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,36</b>

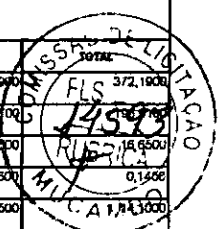
**8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

<b>Serviço</b>						
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	815,8900	146,8602
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,0000	15,8000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,7400	4,6488
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	496,7300	34,7711
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,1200	4,7424
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,3900	40,3900
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,8500	2,9820
C2121	REBOCO ARGAMASSA 8E CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,8100	10,8212
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>268,4167</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,82</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	8,03600000	20,9600	0,7553
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,7553</b>
<b>MATERIAL</b>						
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1065
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,0878</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,73</b>

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,1900	372,1900
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,9100	186,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9,56000000	9,2600	9,2600
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	7,0500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
TOTAL Material:					627,2000	627,2000
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
TOTAL Mão de Obra:					69,7200	69,7200
VALOR:					696,93	696,93



9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,88	11,88
0001176	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	447,28	447,28
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	29,10	58,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	110,44	9,72
TOTAL Material:					527,90	527,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40880000	21,76	10,91
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,67	6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,58	18,58
VALOR:					546,48	546,48

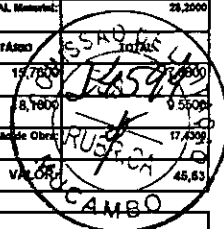
9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0800	30,0800
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4000	15,4000
TOTAL Material:					50,6000	50,6000
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	15,7600	40,9760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	19,1000	49,6600
TOTAL Mão de Obra:					60,0360	60,0360
VALOR:					110,6360	110,6360

9.4. C1519 - 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	16,6500	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2184
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,1000	91,1000
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900	72,6900
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0800	14,0800
TOTAL Material:					336,1084	336,1084
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,7600	43,3400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000	62,5250
TOTAL Mão de Obra:					62,8650	62,8650
VALOR:					426,9734	426,9734

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	28,2000	28,2000

*Handwritten signature and initials.*

				TOTAL Material:		28,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7800	9,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,50000000	18,1800	153,0300
						TOTAL Mão de Obra: 17,4598
						VALOR: 45,63



9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
						TOTAL Material: 8,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,7800	15,4448
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,1000	18,7180
						TOTAL Mão de Obra: 34,1628
						VALOR: 42,73

9.7. 180861 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	83,42	83,42
						TOTAL Material: 83,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,15380000	21,76	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,87	8,85
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,19
						VALOR: 87,61

9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,22	8,22
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	8,03650000	3,34	0,12
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	351,46	351,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,57	43,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇÃOAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	328,84	328,84
						TOTAL Material: 731,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,76	21,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,87	5,61
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 27,56
						VALOR: 759,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	70,2400	0,5618
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	318,6000	318,6000
10685	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
						TOTAL Material: 318,8678
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
						TOTAL Mão de Obra: 62,6640
						VALOR: 371,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10615	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	123,7100	123,7100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7700	29,7700
						TOTAL Material: 281,9000

Handwritten signature and initials.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,1000	28,8500
TOTAL Mão de Obra:					28,8500
VALOR:					310,51



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0728
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3300	81,3300
TOTAL Material:					81,4028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,7800	10,2440
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,1000	12,4150
TOTAL Mão de Obra:					22,6590
VALOR:					104,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL Material:					5,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
TOTAL Mão de Obra:					2,8650
VALOR:					8,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:					4,9380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
TOTAL Mão de Obra:					4,7750
VALOR:					9,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8800	47,8800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0728
TOTAL Material:					47,9528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7800	7,8900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,4400
VALOR:					65,38

9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
TOTAL Material:					19,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					9,7600
VALOR:					29,04

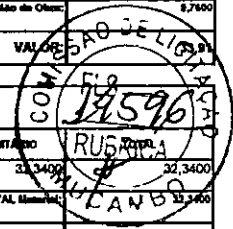
9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1500	24,1500
TOTAL Material:					24,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600

Handwritten signature and initials.

TOTAL Mão de Obra:	9,7600
VALOR:	42,10



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3400	32,3400
TOTAL Material:					32,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					9,7600
VALOR:					42,10

**9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2400	0,0351
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	182,4000	182,4000
TOTAL Material:					182,5146
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,8200	5,1170
TOTAL Mão de Obra:					29,5170
VALOR:					212,03

**9.19. C2167 - 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	0,2600	0,3120
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	LN	1,00000000	64,6800	64,6800
TOTAL Material:					64,9920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	15,7600	9,6138
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6610
TOTAL Mão de Obra:					21,2748
VALOR:					86,26

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

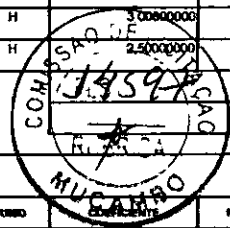
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	LN	1,00000000	60,4900	60,4900
TOTAL Material:					60,8020
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,7600	9,6138
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
TOTAL Mão de Obra:					21,2648
VALOR:					82,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2400	0,2458
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	LN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	4,00000000	1,6500	6,6000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	2,00000000	1,4800	2,9200
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3100	31,5500
TOTAL Material:					60,2778
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature and initials.*

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,8200	36,5500
					TOTAL Mão de Obra:	141,1300
					VALOR:	201,41



9.22. C1860 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300	3,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1900	3,3827
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6800	5,5200
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2500	3,1250
					TOTAL Material:	46,4967

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,8200	36,5500
					TOTAL Mão de Obra:	141,1300
					VALOR:	181,63

10.1. 97661 - 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	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	22,73	0,21
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,67	0,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,54
					VALOR:	0,54

10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	22,73	0,41
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,67	0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,04
					VALOR:	1,04

10.3. C4792 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
					TOTAL Material:	1,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
					TOTAL Mão de Obra:	5,2920
					VALOR:	6,94

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

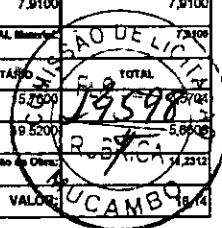
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
					TOTAL Material:	3,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
					TOTAL Mão de Obra:	5,2920
					VALOR:	8,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
					TOTAL Mão de Obra:	5,2920
					VALOR:	8,55

Handwritten signature and initials.

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:						7,9100
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,20000000	5,7500	47,1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra:						51,0540
VALOR:						58,9640



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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:						7,9100
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,21000000	15,7600	129,2020
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,21000000	19,5200	160,2032
TOTAL Mão de Obra:						289,4052
VALOR:						297,3152

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 47X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 47X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
19106	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200	8,2400
TOTAL Material:						12,1500
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,7600	4,5704
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,29000000	19,5200	161,9728
TOTAL Mão de Obra:						166,5432
VALOR:						178,6932

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
TOTAL Material:						17,5300
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,53000000	15,7600	134,1088
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,53000000	19,5200	166,4456
TOTAL Mão de Obra:						300,5544
VALOR:						318,0844

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8100	12,8100
TOTAL Material:						12,8100
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,7600	5,8232
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,5200	7,2224
TOTAL Mão de Obra:						13,0456
VALOR:						25,8556

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material:						7,1400
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7600	3,3096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,21000000	19,5200	160,2032
TOTAL Mão de Obra:						163,5128
VALOR:						170,6528

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

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6200
					1,6200
					TOTAL Material:
					1,6200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,7600
					12,6080
					TOTAL Mão de Obra:
					12,6080
					VALOR:
					14,23

10.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2900
					3,6160
					TOTAL Material:
					3,6160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600
					4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200
					5,8560
					TOTAL Mão de Obra:
					10,5840
					VALOR:
					14,20

10.13. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400
					1,8788
					TOTAL Material:
					1,8788
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,7600
					1,7336
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5200
					2,1472
					TOTAL Mão de Obra:
					3,8808
					VALOR:
					6,76

10.14. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100
					2,7642
					TOTAL Material:
					2,7642
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,7600
					1,6912
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5200
					2,3424
					TOTAL Mão de Obra:
					4,0336
					VALOR:
					7,00

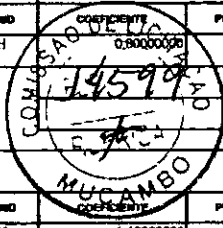
10.15. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0600
					3,1212
					TOTAL Material:
					3,1212
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,7600
					2,0488
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200
					2,5376
					TOTAL Mão de Obra:
					4,5864
					VALOR:
					7,71

10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,3500
					6,4670
					TOTAL Material:
					6,4670
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,7600
					2,2064
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,5200
					2,7328
					TOTAL Mão de Obra:
					4,9392
					VALOR:
					10,40

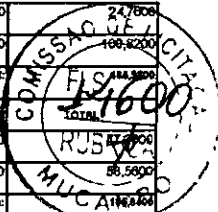
  

10.17. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500
					30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500
					29,9500



Handwritten signature and initials.

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7800	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8200	
TOTAL Material:						185,6000
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	
TOTAL Mão de Obra:						35,2800
VALOR:						221,88



<b>10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8200	
TOTAL Material:						126,8200
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	
TOTAL Mão de Obra:						35,2800
VALOR:						162,10

<b>10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	
TOTAL Material:						8,9300
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	
TOTAL Mão de Obra:						35,2800
VALOR:						44,21

<b>10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	
TOTAL Material:						8,9300
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	
TOTAL Mão de Obra:						35,2800
VALOR:						44,21

<b>10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10808	CLEATS PLIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	
11582	PARAFUSO H 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800	
TOTAL Material:						16,9700
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,7600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	
TOTAL Mão de Obra:						35,2800
VALOR:						52,25

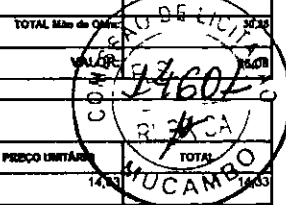
<b>10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00038194	LAMPADA LED 10 W BVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	
TOTAL Material:						9,87
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,50
VALOR:						51,37

<b>10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 26W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature and initials.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FTTA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	M	0,00	0,00
1003586	PLAFON POP BVOLT BRANCO	SBC	UN	65,71	65,71
TOTAL Material:					66,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	13,09	13,09
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra:					30,28



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
00039367	LAMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	14,03	14,03
00012206	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,40	2,40
TOTAL Material:					16,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,77	18,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,73	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,50
VALOR:					57,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	16,1600	0,8080
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	11,2000	1,3440
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	23,1100	3,9287
TOTAL Material:					6,2107

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	15,7600	6,3160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	10,5200	7,8080
TOTAL Mão de Obra:					14,1240
VALOR:					19,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	11,3800	1,3632
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,5200	0,1300
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	19,5800	3,3966
TOTAL Material:					4,8898

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	15,7600	6,3160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	19,5200	7,8080
TOTAL Mão de Obra:					14,1240
VALOR:					18,21

11.3. C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	1,0800	0,3240
TOTAL Material:					0,3240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra:					3,9040
VALOR:					4,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	16,1200	7,7376
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,5200	0,5200
TOTAL Material:					8,2576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	15,7600	2,8388

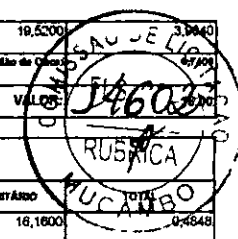
Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra:						3,9040
VALOR:						3,9040

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,1800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,4900
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	1,5900
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300
TOTAL Material:					7,3879

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,7800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					35,3000
VALOR:					38,49



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	19,1800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,4900
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,9200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	0,5200
TOTAL Material:					5,1124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					35,3000
VALOR:					19,49

**11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005316	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,65
00010475	VERNIZ TIPO CÓPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,14
TOTAL Material:					7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,20
VALOR:					18,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100
TOTAL Material:					4,1843

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					34,1400
VALOR:					21,79

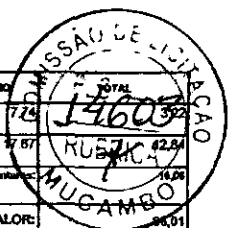
**12.1. MERCADO - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 50M (UN)**

Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 50M	UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Mão Oficial:					850,00
VALOR:					956,00

**12.2. 98610 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTIMIZADA SALSALANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1" M	SINAPI	LN	1,00000000	89,95
TOTAL Material:					89,95

Handwritten signature and initials.



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	77,25	14,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	17,67	12,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	
					96,01	

**12.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,3900	7,0780
18234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,1200	30,0480
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,0500	28,2300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	66,7600	180,2520
					TOTAL Material:	
					245,8080	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,5200	25,3780
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,5200	25,3780
					TOTAL Mão de Obra:	
					50,7560	
					VALOR:	
					296,56	

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

Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,79	9,45
					TOTAL Encargos Complementares:	
					26,18	

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101338S	Chapa de laminado metálico, aço brilhante, de *1,25 x 3,06* m, e = 0,6 mm	ORSE	m2	1,05000000	51,63	54,21
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado metálico	ORSE	kg	0,10000000	51,77	5,18
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	1,21000000	65,78	79,59
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	8,90	0,48
101623	Moldura de madeira 19 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,85	95,40
105067S	Prago de aço polido com cabeça 10 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	19,36	3,87
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,01	13,01
					TOTAL Material:	
					261,74	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,63	46,59
104763S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,63	23,30
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,97	27,43
					TOTAL Mão de Obra:	
					87,32	
					VALOR:	
					378,24	

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

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100	0,7154
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,21000000	4,5900	0,9120
					TOTAL Material:	
					1,6274	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0200	5,6480
					TOTAL Mão de Obra:	
					5,6480	
					VALOR:	
					7,48	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

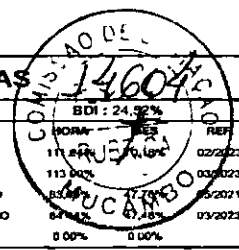
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro (Civil)  
CREA: CE 40581/D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>ABRAV</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	<b>VERSÃO:</b> 202311	<b>HORA:</b> 11h
	<b>LOCAL:</b>	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b> 2023/03 - Fortaleza	<b>REF:</b> 02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>03/2023</b>
			<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>

**COMP-41299742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,16570551	5,30	0,89
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,06296909	25,17	1,58
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00568133	14,01	0,08
11829 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,16570551	3,34	0,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,10</b>

Não de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,04734443	16,76	0,75
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,04734443	19,52	0,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,77</b>

**MERCADO - TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)**

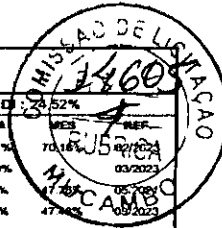
Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	1,00000000	370,00	370,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>370,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>370,00</b>

**MERCADO - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 50M (UN)**

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 50M		UN	1,00000000	850,00	850,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>850,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>960,00</b>

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 EPP: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 40581-D



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>ORGE:</b> 2023/03 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 111,84%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SBC:</b> 2023/03 - Fortaleza	<b>MEC:</b> 70,18%
		<b>BENEFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 03/2023
		<b>SNAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 84,44%
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,90%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.023,30	100,00% 24.023,30						100,00% 24.023,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.623,67	100,00% 1.623,67						100,00% 1.623,67
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	17.272,76	100,00% 17.272,76						100,00% 17.272,76
4	PAREDES E PAINES	6.643,82	50,00% 3.321,91	50,00% 3.321,91					100,00% 6.643,82
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	56.944,81	28,00% 11.388,96	28,00% 11.388,96	30,00% 17.083,44	30,00% 17.083,45			100,00% 56.944,81
6	COBERTURA	57.733,98	20,00% 11.546,80	30,00% 17.320,18	30,00% 17.320,19	20,00% 11.546,80			100,00% 57.733,98
7	REVESTIMENTOS	44.617,03		40,00% 17.846,81	30,00% 13.385,11	30,00% 8.923,41	10,00% 4.461,70		100,00% 44.617,03
8	PISOS	88.498,66		30,00% 26.549,00	30,00% 26.549,80	20,00% 17.699,73	20,00% 17.699,73		100,00% 88.498,66
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.653,35				20,00% 3.330,67	50,00% 8.326,68	30,00% 4.996,00	100,00% 16.653,35
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.195,68				20,00% 5.239,14	50,00% 13.097,84	30,00% 7.858,70	100,00% 26.195,68
11	PINTURA	58.406,91					50,00% 29.203,46	50,00% 29.203,45	100,00% 58.406,91
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	8.482,90						100,00% 8.482,90	100,00% 8.482,90
13	SERVIÇOS DIVERSOS	18.427,64						100,00% 18.427,64	100,00% 18.427,64
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	103.850,66	16,33% 16.958,81	18,00% 18.745,04	17,20% 18.225,79	13,07% 15.850,29	17,10% 17.651,93	15,81% 16.418,80	100,00% 103.850,66
		527.386,17	86.136,21	95.172,51	92.584,13	79.473,48	90.641,34	83.997,49	527.386,17
			86.136,21	181.308,72	273.872,85	353.346,34	443.987,68	527.385,17	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA :	24/07/2023	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORÇE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

BDI = 24,52%

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


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CP 40581-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA : 24/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	BOM 24,32%		
	LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	MES LS .REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	03,18% 05/2023		
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		ORSE	2022/11	111,84%	20,18%
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	05/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
		Composição	PROPRIA	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 366.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 49581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

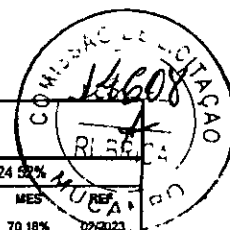


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			02/2023
			03/2023
			05/2021
			03/2023
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

Horista = 113,90%

Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.888/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA : 24/07/2023
	DESCRICHAD:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	BDI 24,52%
	LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE VERSÃO HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	ORSE 2022/11 111,84%
			SSC 2023/03 - Fortaleza 113,90%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	REF. MUCAMBO
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023	
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CRE: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA:	24/07/2023	IBDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE		SBC	2023/03 - Fortaleza	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	113,90%
			Composição	PRÓPRIA	83,85%
					47,76%
					05/2021
					84,44%
					47,48%
					03/2023
					0,00%
					0,00%

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
A8	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
	<b>TOTAL</b>	<b>38,80</b>	<b>36,80</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,65</b>	<b>16,53</b>

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indemização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

D	incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,85</b>	<b>6,41</b>

Horista = 111,84%

Mensalista = 70,18%

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.653-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E  
LOCAÇÕES LTDA - EPP. CNPJ: 12.044.788/0001-17  
RUA: JAIME BENEVIDES, 355 - CENTRO  
MOMBACA - CE CEP:63.610-000

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077 ☎ (88) 9 9648-7700

DIA 24 DE JULHO DE 2023.

AS 09:00 HORAS

E-mail: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)