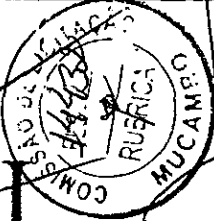


R REAL
SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-
CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

ENVELOPE Nº 02-PROPOSTA DE PREÇOS

~~REAL SERVIÇOS EIRELI~~

CNPJ 37.452.665/0001-46

DATA: 24 DE JULHO DE 2023 ÀS 09:00
HORAS



PROPOSTA

DE

PREÇOS

MUCAMBO-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 0407.01/2023.

DIA 24 DE JULHO DE 2023

ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA; DE PREÇOS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **RS: 3.065.622,79 (TRÊS MILHÕES, SESENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E VINTE DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

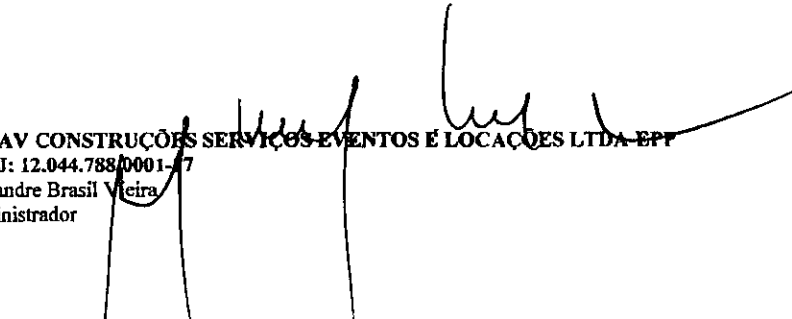
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

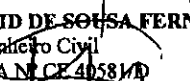
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 24 de julho de 2023.


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador


DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



ITEM 1

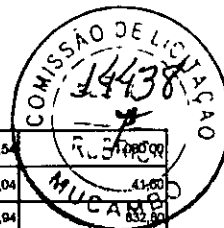


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	ORÇ. VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORÇ. 2023/11	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC 2023/02 - Fornaluz	113,90%	02/2023
		SEINFRA 027 - COM DESENLRAÇÃO	83,65%	47,76%
		SINAPI 2023/02 COM DESENLRAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					610.621,33
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					36.178,58
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	142,37	284,74
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	49,72	832,31
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	9,94	541,23
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	23,03	1.253,98
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,90	27,79	2.431,83
1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	SBC	UN	16,00	12,72	203,52
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	23,20	1.273,88
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	295,09	41,43	18.598,38
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,00	2,92	8.688,75
1.1.10	C2218	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,82	13,26	432,54
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	90,00	81,13	3.697,80
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.420,28
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	6,48	69,90	452,95
1.2.2	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. CAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	87,81	1.008,30
1.2.3	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	24,85	161,03
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					18.883,19
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,48	398,19	2.580,27
1.3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	513,86	1.063,89
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,80	90,15	1.875,09
1.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	13,28	4.348,33
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	11,81	1.187,15
1.3.6	C0843	CONCRETO PAVIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	402,10	1.552,11
1.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	126,78	240,84
1.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	214,56	441,90
1.3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	99,18	4.215,16
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	41,93	33,72	1.415,57
1.4		PAREDES E PAINÉIS					28.042,21
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	68,25	18.202,63
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.567,32	156,73
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	421,26	18.547,09
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	5,85	468,00
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,44	355,20
1.4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	78,14	312,56
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					105.818,71
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRL COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	26,04	1.047,06	27.265,44
1.5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	119,91	1.798,65
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	269,87	19.229,24
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	220,64	4.941,86
1.5.5	C4049	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	252,71	23.438,65
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	114,77	1.363,47
1.5.7	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	28,15	563,00



1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	17,89	17,89	
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75	5,59	518,28	
1.5.10	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	89,50	80,09	5.489,28	
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	187,72	17.243,16	
1.6	COBERTURA							81.811,17
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	969,11	41,57	41.117,30	
1.6.2	COMP-41299742	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA)	PRÓPRIA	M2	969,11	5,48	5.420,32	
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	969,11	10,29	10.177,94	
1.6.4	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	96,68	83,01	8.181,43	
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	96,68	59,86	5.887,25	
1.6.6	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	24,95	2.749,76	
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	218,70	11,22	2.465,03	
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	25,54	5.611,14	
1.7	REVESTIMENTOS							67.293,90
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,76	5,82	2.111,26	
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,42	480,18	
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	34,81	8.649,04	
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	38,14	4.304,48	
1.7.5	C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, LSP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	30,94	1.300,72	
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	84,77	21.184,02	
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,40	1.849,26	
1.7.8	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 09/2017 PS	SINAPI	M2	390,75	70,16	27.415,02	
1.8	PISOS							24.493,27
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	493,92	3.408,05	
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	96,65	107,03	10.447,29	
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,46	38,57	9.195,09	
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	74,10	385,32	
1.8.5	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	36,73	887,52	
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							31.332,89
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	698,93	2.797,72	
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,90	983,85	1.927,70	
1.9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	593,26	2.263,00	
1.9.4	100840	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	43,39	260,34	
1.9.5	100858	INICIDOR SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	759,34	1.518,68	
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,82	371,52	2.830,98	
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	318,55	621,10	
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	365,20	2.922,32	
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	2,00	104,98	208,12	
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,25	16,50	
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,71	38,84	
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	65,38	130,70	
1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	45,63	136,89	
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,73	256,38	
1.9.15	C4678	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	29,04	116,16	
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	33,91	135,64	
1.9.17	C1906	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	42,10	168,40	
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	423,47	1.693,88	
1.9.19	C1896	PEÇAS DE APOIO EFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	5,40	212,03	1.144,96	
1.9.20	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,26	345,04	
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	82,07	328,28	
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	201,41	6.042,30	
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	181,63	5.448,90	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							88.184,39



1.10.1	97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,54	1.090,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,04	41,60
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,94	839,50
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,63	171,00
1.18.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,14	181,40
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	22,38	1.790,40
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,23	72,46
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,66	102,64
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,65	291,00
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,23	7.115,00
1.10.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	14,20	710,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	8,78	29.852,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,00	6.400,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,71	1.156,50
1.18.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	14,19	2.128,50
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,82	291,82
1.10.17	C0320	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	247,69	247,69
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR D/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	197,38	197,38
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,51	156,08
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	12,00	19,51	234,12
1.10.21	C0798	CLEATS PARA FRAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,50	225,00
1.10.22	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,92	89,52
1.10.23	090126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	98,08	3.843,20
1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	28,69	854,08
1.11	PINTURA						122.808,89
1.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.690,62	18,53	38.876,81
1.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	18,21	18.341,29
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUORILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	15,00	39.428,75
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	35,49	11.375,98
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÓICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 81/2021	SINAPI	M2	63,58	18,31	1.164,16
1.11.6	C1910	PINTURA P/PSO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	21,79	13.620,93
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						8.600,00
1.12.1	MERCADO	BANCO DA PRAÇA TAM 1,80 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	10,00	850,00	8.500,00
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						29.876,87
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	82,25	375,24	23.358,99
1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	78,77	2.128,79
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	585,98	7,48	4.390,39
2	REFORMA DA QUADRA						86.312,75
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.064,42
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,16	49,72	158,11
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	2,92	1.481,11
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	61,13	2.445,20
2.2	PISOS						857,52
2.2.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	35,73	857,52
2.3	COBERTURA						3.484,97
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2018	SINAPI	M	31,10	84,76	2.635,73
2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	30,96	743,04
2.3.3	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	28,55	106,20
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.734,24
2.4.1	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	438,69	5.226,28
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,82	291,82

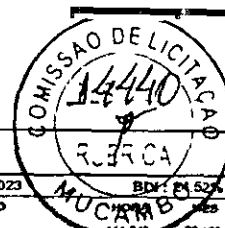


2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	5,83		
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,44		
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,00		
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,71	771,00	
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	197,38	197,38	
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,51	117,06	
2.4.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,20	1.420,00	
2.5	PINTURA							73.105,67
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	996,76	7,72	7.694,99	
2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	607,23	10,53	9.908,20	
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	607,23	15,00	7.608,45	
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	36,49	14.458,63	
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	8,75	8.721,68	
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	27,86	8.358,00	
2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	21,76	16.357,75	
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS							4.048,93
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,48	4.045,93	
VALOR BDI TOTAL:							173.096,04	
VALOR ORÇAMENTO:							706.934,08	
VALOR TOTAL:							879.029,12	

Oitocentos e Setenta e Nove Mil Vinte e Nove reais e Doze 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		BDI: 24,52%	
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FONTE	VERSÃO	REF	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	ORÇ	2022/11		
LOCAL:	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/02 Fortaleza	113,90%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	09/2021
		SINAFI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	REFORMA DA ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	810.821,33	69,47
2	REFORMA DA QUADRA	96.312,75	10,84
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	173.086,04	19,69
VALOR BDI TOTAL:		173.086,04	19,69
VALOR ORÇAMENTO:		705.934,08	
VALOR TOTAL:		879.029,12	

Oitocentos e Setenta e Nove Mil Vinte e Nove reais e Doze centavos


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

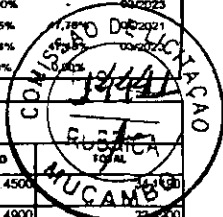
(Handwritten Signature)
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

(Handwritten Signature)
David de Souza Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

(Handwritten marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	202211	111,84%	70,10%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	GBC	202302 Fortaleza	113,90%	-	09/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		1,79% 02/2021
			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		03/2022



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33 4500	34 1400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1 00000000	23 4900	23 4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11 8500	53,3250
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8100	2,1015
TOTAL Material:						114,1264
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:						29,2400
VALOR:						142,37

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19 5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:						49,7160
VALOR:						49,72

1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19 5200	1,1712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						9,9432
VALOR:						9,94

1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	15 7600	20,4880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19 5200	2,5376
TOTAL Mão de Obra:						23,0256
VALOR:						23,03

1.1.5. 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	14,6200	21 9300
TOTAL Mão de Obra:						27 7860
VALOR:						27,79

1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3060	16,59	5,13
109900	SERVENTE	SBC	H	0,5360	11,85	7,59
TOTAL Mão de Obra:						12,72
VALOR:						12,72

1.1.7. C1055 - 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	14,6200	20,4680
TOTAL Mão de Obra:						23,2008
VALOR:						23,20

1.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

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

Handwritten initials/signature.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:						41,4300
VALOR:						17,43



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					14,6200
VALOR:					2,92

1.1.10. 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
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					13,2676
VALOR:					13,28

1.1.1.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200
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
TOTAL Serviço:					12,3729
VALOR:					61,19

1.2.1. 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
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	17,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,90
VALOR:					69,90

1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300
TOTAL Material:					62,9530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					24,8540
VALOR:					87,81

1.2.3. 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	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					24,8540
VALOR:					24,85

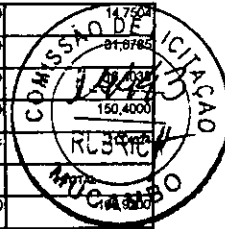
1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,4500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,1000
TOTAL Material:					148,9916
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					248,7000
VALOR:					398,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5
N



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,21000000	70,2400	14,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	81,9785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	150,4000
12081	TLIJOLO CERÂMICO FURADO 10X10X10CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	
TOTAL Material:						
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,5200	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,8200	134,5040
TOTAL Mão de Obra:						309,4240
VALOR:						613,86

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

Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	9,28000000	27,8000	7,2280
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9500	14,2200
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:						42,8248
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,7800	21,2780
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,5200	26,3520
TOTAL Mão de Obra:						47,6300
VALOR:						90,18

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

Material						
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	19,2895
10103	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	SEINFRA	KG	9,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:						19,4785
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,7600	1,2608
19121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5616
TOTAL Mão de Obra:						2,8224
VALOR:						13,28

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

Material						
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	8,9470
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	9,02000000	9,4500	9,1890
TOTAL Material:						9,1360
Mão de Obra:		FORTE	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	1,3664
TOTAL Mão de Obra:						2,4696
VALOR:						11,61

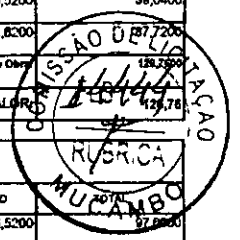
1.3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	8,71400000	20,8800	14,9797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9797
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	63,4500	55,0048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,08000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	69,4700	14,5102
TOTAL Material:						299,3907
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,8200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						87,7200
VALOR:						402,10

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

h
N

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,8200	
TOTAL Mão de Obra:					53,7600
VALOR:					129,76



1.3.8. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,5200	92,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,8200	118,9600
TOTAL Mão de Obra:					214,8600
VALOR:					214,66

1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7800	5,7572
18268 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,8100	37,8100
11881 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8500	15,4050
11729 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700	0,3891
11846 SARRAFO DE 17X4"	SEINFRA	M	8,97000000	4,4500	4,3282
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4100	6,1185
TOTAL Material:					89,8645

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5200	6,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	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/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	214,5600	6,4368
TOTAL Serviço:					17,6235
VALOR:					89,18

1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	8,50000000	3,1600	2,6800
TOTAL Material:					2,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	14,8200	9,3568
TOTAL Mão de Obra:					19,1168

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02500000	480,9400	12,0235
TOTAL Serviço:					12,0235
VALOR:					33,72

1.4.1. C8073 - 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	0,01500000	83,4500	0,9518
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10806 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	18,5200	18,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,8200	16,3744
TOTAL Mão de Obra:					34,8944
VALOR:					66,25

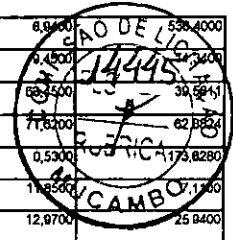
1.4.2. C2868 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten initials 'M' and 'N'.

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	9,4500	11,3400
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,5500	52,1000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,8200	62,9800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,8280
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	1,9500	1,1700
11729 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	47,0500
TOTAL Material:					963,9114



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,7000	193,8480
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,5200	93,8960
10488 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:					648,4240
VALOR:					1.567,32

1.4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0800	2,1560
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	297,0900	297,0900
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9700	3,8610
TOTAL Material:					394,2360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,5200	46,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,8200	70,1760
TOTAL Mão de Obra:					117,0240
VALOR:					421,28

1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES 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	0,10000000	19,1000	1,9100
TOTAL Mão de Obra:					5,8500
VALOR:					8,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	63,4500	0,1270
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,03600000	1,0300	0,0371
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:					0,1657
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:					4,4100
VALOR:					4,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,3600	21,8000
TOTAL Material:					21,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	19,5200	36,9976
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,8200	15,3510
TOTAL Mão de Obra:					52,3486
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	806,1500	4,2829
TOTAL Serviço:					4,2829
VALOR:					78,14



1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	SINAPI	LN	4,81660000	0,53	
00036888	SINAPI	M	5,95040000	38,59	
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	734,46	734,46
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	38,59	34,07
TOTAL Material:					1.028,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,35630000	22,49	8,01
88316	SINAPI	H	9,17790000	17,67	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,15
VALOR:					1.047,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500	49,3500
TOTAL Material:					49,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
10498	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
TOTAL Mão de Obra:					70,5600
VALOR:					119,91

1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	SEINFRA	M2	1,00000000	269,6700	269,6700
TOTAL Material:					269,6700
VALOR:					269,67

1.5.4. C4613 - 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	SEINFRA	M2	1,00000000	229,8400	229,8400
TOTAL Material:					229,8400
VALOR:					229,84

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

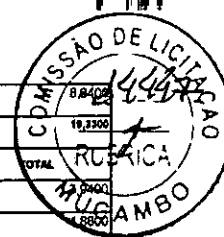
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1900	13,7400
12259	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3300	221,3300
TOTAL Material:					235,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
11530	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					17,6400
VALOR:					252,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	SEINFRA	M2	1,00000000	72,7900	72,7900
TOTAL Material:					72,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,19000000	15,7900	19,7544
10498	SEINFRA	H	1,19000000	19,5200	23,2288
TOTAL Mão de Obra:					41,9832
VALOR:					114,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4900	19,4900



11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
						TOTAL Material:
						19,3200
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	6,25000000	15,7800	9900
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	6,25000000	16,5200	8850
						TOTAL Mão de Obra:
						8,8200
						VALOR:
						28,16

1.5.8. C1355 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material						
11183	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8100	11,8100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	6,5600
						TOTAL Material:
						12,3700
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	6,25000000	15,7800	5,5180
						TOTAL Mão de Obra:
						8,6160
						VALOR:
						17,89

1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material						
11811	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8109	40,7505
						TOTAL Material:
						48,7806
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,25000000	19,5200	4,8800
						TOTAL Mão de Obra:
						4,8800
						VALOR:
						45,83

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

Material						
11010	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,4100	64,4100
						TOTAL Material:
						64,4100
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
						TOTAL Mão de Obra:
						13,4150
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEL. TRAÇO 1:1 4	SEINFRA	M3	6,00375000	604,2700	2,2680
						TOTAL Serviço:
						2,2680
						VALOR:
						80,09

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,4500	0,5076
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0300	0,5871
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,2052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00800000	92,7000	92,7000
						TOTAL Material:
						98,2999
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,5200	58,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	43,8600
						TOTAL Mão de Obra:
						102,4200
						VALOR:
						197,72

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

Material						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
						TOTAL Material:
						4,0200
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200	21,4720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
						TOTAL Mão de Obra:
						37,5540
						VALOR:
						41,67

1.6.2. 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	0,18979629	5,39	1,07
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x2"	SEINFRA	M	0,07212259	25,17	1,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00650730	14,61	0,10
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,18979629	3,34	0,63
TOTAL Material:						3,42
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	15,76	0,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	19,52	1,06
TOTAL Mão de Obra:						1,91
VALOR:						5,48

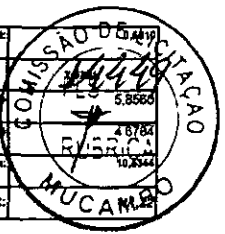
1.6.3. C 1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,9400	3,9680
TOTAL Material:						3,9680
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,7600	6,3040
TOTAL Mão de Obra:						6,3040
VALOR:						10,29

1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3900	19,8650
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0400	22,8632
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6100	1,7532
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,20000000	1,2700	4,4450
TOTAL Material:						47,9264
Mão de Obra						
		FORTE	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:						34,2800
VALOR:						83,01

1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:						22,1100
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	14,6200	16,0820
TOTAL Mão de Obra:						37,5540
VALOR:						69,66

1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material:						6,9300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100
TOTAL Mão de Obra:						17,0700
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	476,0900	0,9522
TOTAL Serviço:						0,9522
VALOR:						24,96

1.6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,2400	0,1756
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,6200	4,6784
TOTAL Mão de Obra:					10,5344
VALOR:					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,4900	1,4094
11826 RPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:					4,7494
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					20,7920
VALOR:					25,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6749
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200	2,1930
TOTAL Mão de Obra:					4,1450
VALOR:					5,82

1.7.2. C8778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,4500	0,4569
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5479
TOTAL Material:					2,0048
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,6200	4,5322
TOTAL Mão de Obra:					9,4122
VALOR:					11,42

1.7.3. C3068 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:					20,4840
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	708,3300	14,1268
TOTAL Serviço:					14,1268
VALOR:					34,61

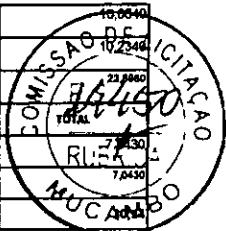
1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:					20,4840
Serviço	FONTE	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

1.7.5. C3036 - 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

1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,5200	13,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,6200	10,2340
TOTAL Mão de Obra:						23,8980
TOTAL Serviços:						7,7430
TOTAL:						31,6410
VALOR:						7,7430



1.7.9. 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
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
18500 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	14,6200	10,5264
TOTAL Mão de Obra:					24,5808
VALOR:					84,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,3700	0,5695
TOTAL Material:					0,5695

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	14,6200	2,9240
TOTAL Mão de Obra:					6,8280
VALOR:					7,40

1.7.8. 98116 - 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 = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 0 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,07	0,89
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUÁ DE 20 CM, ESPESSURA 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	6,01320000	35,36	0,46
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 147 (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	1,32850000	2,72	3,60
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84900000	7,21	27,75
TOTAL Material:					81,58

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	8,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,51
VALOR:					70,16

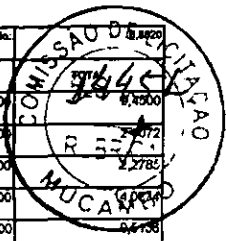
1.8.1. C3625 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,6200	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					39,0400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR, FCK 13,6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,1600	367,1600
TOTAL Serviço:					367,1600
VALOR:					483,92

1.8.2. 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
10749 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480



TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,450
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,240
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8000
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000
TOTAL Material:					38,797
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					70,240
VALOR:					107,93

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

Equipamento Custo Horário					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01570000	25,8200
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1171
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,4500
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	58,8300
10513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300
TOTAL Material:					31,834
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	19,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					3,448
VALOR:					38,67

1.8.4. 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
TOTAL Material:					58,4200
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					13,418
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,2700
TOTAL Serviço:					2,2840
VALOR:					74,10

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

Equipamento Custo Horário					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	20,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,763
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	63,4500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	9,5300
TOTAL Material:					11,078
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					20,890
VALOR:					38,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,1900
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	195,4100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100
TOTAL Material:					637,2088



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:					34,8600
VALOR:					696,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,9100	1,9100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	308,7600	308,7600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	613,0000	613,0000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	18,6500	18,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1456
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	5,7900	5,7900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	9,1600	9,9160
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500
TOTAL Material:					1416,2718

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:					104,6900
VALOR:					963,88

1.9.3. 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	18,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2612
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA	SEINFRA	UN	208,5700	208,5700
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500
11804	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	121,2600	121,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	72,6900	72,6900
TOTAL Material:					449,2112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:					116,6900
VALOR:					663,25

1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,20
TOTAL Material:					39,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,19
VALOR:					43,39

1.9.5. 100855 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,22
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03850000	3,34
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	35,146



0004351	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 MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	328,84	328,84
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,67	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,39
VALOR:						788,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,00800000	70,2400	
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	316,60000	316,6000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	8,5300	
TOTAL Material:					318,6700	
Mão de Obra						
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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00800000	123,7100	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4200	
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7700	
TOTAL Material:					281,9000	
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
TOTAL Mão de Obra:						28,6500
VALOR:						310,55

1.9.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10919	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0900	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	9,2184	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2800	
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,8900	
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0900	
TOTAL Material:					312,9984	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,7600	23,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
TOTAL Mão de Obra:						62,2900
VALOR:						385,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9,26000000	9,2600	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3300	
TOTAL Material:					61,4628	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7600	10,2448
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,65000000	19,1000	12,4150
TOTAL Mão de Obra:						22,6598
VALOR:						104,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600

9/10

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:					8,3600



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0910
TOTAL Material:					4,9310
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8900	47,8900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:					47,9628
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	14,1800	9,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,4400
VALOR:					65,38

1.9.13. C3585 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	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	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:					45,63

1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

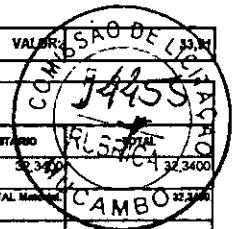
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
TOTAL Material:					8,5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,7800	15,4448
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,1000	18,7180
TOTAL Mão de Obra:					34,1628
VALOR:					42,73

1.9.15. C4878 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18870 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

1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18871 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
TOTAL Mão de Obra:					9,7600



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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	1	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3400	32,3400
TOTAL Material:						32,3400
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:						9,7600
VALOR:						42,10

1.9.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	1	SEINFRA	M2	1,00000000	356,5000	356,5000
11580	4	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5200	22,0800
TOTAL Material:						378,5800
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	2,00000000	10,5200	30,0400
12543	1	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:						44,8880
VALOR:						423,47

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2400	0,0351
10805	1	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646	1	SEINFRA	M	1,00000000	182,4000	182,4000
TOTAL Material:						182,5146
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	1	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12391	1	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543	1	SEINFRA	H	0,35000000	14,6200	5,1170
TOTAL Mão de Obra:						29,5170
VALOR:						212,03

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807	1	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6900	64,6900
TOTAL Material:						64,9920
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	0,81000000	15,7600	9,6136
12320	1	SEINFRA	H	0,81000000	10,1000	11,6510
TOTAL Mão de Obra:						21,2646
VALOR:						86,26

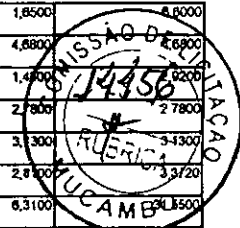
1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
12593	1	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4900	80,4900
TOTAL Material:						80,8020
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	0,81000000	15,7600	9,6136
12320	1	SEINFRA	H	0,81000000	10,1000	11,6510
TOTAL Mão de Obra:						21,2646
VALOR:						82,07

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2400	0,2458
10441	2	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
10805	1	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10894	1	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000

10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8500	7,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4900	2,9800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11673	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
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	6,00000000	6,3100	37,8600
TOTAL Material:						60,2776



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:					201,41	

1.9.23. 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
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
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,33000000	10,1800	3,3627
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6800	5,5200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2500	3,1250
TOTAL Material:					48,4967	

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	

1.10.1. 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	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00650000	22,73	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01850000	17,67	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,54	
VALOR:					0,54	

1.10.2. 87666 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	22,73	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,67	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,04	
VALOR:					1,04	

1.10.3. C4762 - 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	6,15000000	15,7900	2,3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
TOTAL Mão de Obra:					5,2920	
VALOR:					6,94	

1.10.4. C4761 - 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



1.10.5. 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	8,29000000	15,7600	4,5704
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5200	5,6608
TOTAL Mão de Obra:						10,2312
VALOR:						18,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 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
TOTAL Material:						12,1400
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:						22,38

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

Material		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		FORTE	UNID	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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6100	12,6100
TOTAL Material:						12,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	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

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

Material		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		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:						14,55

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

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

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
					4,7280
					5,8560
					TOTAL Mão de Obra:
					10,5840
					VALOR:
					14,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5200
					1,7336
					2,1472
					TOTAL Mão de Obra:
					3,8808
					VALOR:
					8,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5200
					1,8912
					2,3424
					TOTAL Mão de Obra:
					4,2336
					VALOR:
					7,00

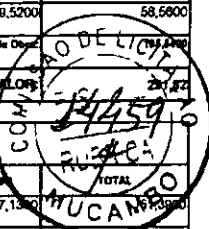
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200
					2,0488
					2,5376
					TOTAL Mão de Obra:
					4,5864
					VALOR:
					7,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,5200
					2,5216
					3,1232
					TOTAL Mão de Obra:
					5,6448
					VALOR:
					14,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7800
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8200
					186,9800
					TOTAL Material:
					186,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
					TOTAL Mão de Obra:	105,8400
					VALOR:	247,88



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,1500	51,4500
10421	CADIA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5300	48,5300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1000	61,1000
					TOTAL Material:	163,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,7600	55,1600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
					TOTAL Mão de Obra:	84,4400
					VALOR:	247,88

1.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.L.D.ATE 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8200	126,8200
					TOTAL Material:	126,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
					TOTAL Mão de Obra:	70,5600
					VALOR:	197,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
					TOTAL Material:	8,9300

Mão de Obra		FONTE	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:	19,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
					TOTAL Material:	8,9300

Mão de Obra		FONTE	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:	19,51

1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3600	0,3600
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
					TOTAL Material:	0,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,7600	1,5760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
					TOTAL Mão de Obra:	3,5280
					VALOR:	4,46

1.10.22. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
00012296	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40

Handwritten initials 'N' and a signature.

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,77	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,73	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,07
VALOR:						14,84



1.10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003566	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71	65,71
TOTAL Material:						66,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,69	13,69
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,59	16,59
TOTAL Mão de Obra:						30,28
VALOR:						96,08

1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
TOTAL Material:						19,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,77	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,73	5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,56
VALOR:						26,69

1.11.1. C1014 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,1600	0,9080
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	8,12000000	11,2000	1,3440
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	8,17000000	23,1100	3,9287
TOTAL Material:						6,2107

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7600	5,5160
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
TOTAL Mão de Obra:						13,3240
VALOR:						19,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3600	1,3632
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,9800	3,3966
TOTAL Material:						4,8898

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7600	5,5160
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
TOTAL Mão de Obra:						13,3240
VALOR:						18,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,1200	7,7376
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material:						8,2576

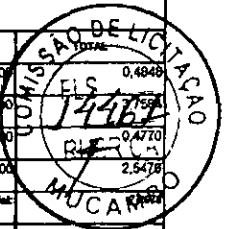
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,7600	2,8368
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra:						6,7408

Handwritten initials 'JN' in the bottom right corner.

VALOR:	18,00
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,1800	0,4854
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,4900	4,2282
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5900	0,4770
12293 ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300	2,5476
TOTAL Material:					7,7382
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,7800	12,6240
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,6160
TOTAL Mão de Obra:					28,2400
VALOR:					35,49



1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,85	0,59
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,14	6,52
TOTAL Material:					7,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,74	11,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,20
VALOR:					18,31

1.11.6. C1810 - 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	0,4088
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100	5,7775
TOTAL Material:					6,1863
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:					21,4640
VALOR:					27,65

1.12.1. MERCADO - BANCO DA PRAÇA TAM 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Mercado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO BANCO DA PRAÇA TAM 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Mercado:					850,00
VALOR:					850,00

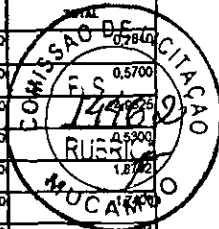
1.13.1. S02387 - Quadro escotór em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FORTE	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	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:					26,18
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	61,77	6,18
100832 Compensado resinado 20mm - Madeira ou similar	ORSE	m2	1,21000000	65,78	79,59
103767S Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,80	0,40
101823 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,85	95,40
105067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	ORSE	kg	0,20000000	19,36	3,87
102424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,01	13,01
TOTAL Material:					281,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					379,24

[Handwritten signature]

1.13.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2809
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,9100	14,9325
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5300	0,5300
11108 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,4900	1,8792
11562 PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	21,2300	1,4861
TOTAL Material:					21,4188



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,7800	17,3580
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,6160
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200	21,4720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
TOTAL Mão de Obra:					57,3680
VALOR:					78,77

1.13.3. C1626 - 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	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:					5,8480
VALOR:					7,48

2.1.1. C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:					49,7160
VALOR:					49,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
TOTAL Mão de Obra:					2,9240
VALOR:					2,92

2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,6200	42,3980
TOTAL Mão de Obra:					61,9180

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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,8800	0,7513
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7513

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 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
TOTAL Material:					11,0878

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080

Handwritten signature and initials.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
				TOTAL Mão de Obra:		33,94
				VALOR:		33,94



2.3.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CH	0,01830000	18,85	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	19,84	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	46,48	46,80
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,33	0,16
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	63,02	0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06100000	38,59	3,12
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,08000000	214,31	16,28
TOTAL Material:						71,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,67	6,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,27700000	21,96	6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,63
VALOR:						84,78

2.3.2. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,4500	1,0813
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,8700	1,4748
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6988)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1900	10,2919
TOTAL Material:						12,8280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,7600	6,1952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
TOTAL Mão de Obra:						16,1272
VALOR:						30,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,4500	2,1226
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	36,8700	2,9406
TOTAL Material:						10,9421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,7600	7,0920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	6,6950
TOTAL Mão de Obra:						13,7870
VALOR:						28,65

2.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

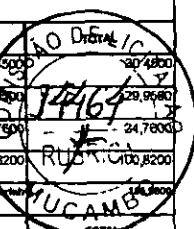
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	319,6000	319,6000
TOTAL Material:						319,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,7600	20,4890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,5200	25,3760
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,5200	35,1360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,6200	35,0880
TOTAL Mão de Obra:						116,0890
VALOR:						435,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4800	30,4800
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9680	29,9680
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7800	24,7800
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8200	100,8200
TOTAL Material:					186,0680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7800	47,3400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
TOTAL Mão de Obra:					105,9000
VALOR:					291,82



2.4.3. C2085 - 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	9,25000000	15,7800	3,9400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
TOTAL Mão de Obra:					5,8500
VALOR:					6,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,4600	0,0127
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00600000	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	14,6200	1,4620
TOTAL Mão de Obra:					4,3900
VALOR:					4,44

2.4.5. C0634 - CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7842
TOTAL Material:					2,7842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,7800	1,8912
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5200	2,3424
TOTAL Mão de Obra:					4,2336
VALOR:					7,00

2.4.6. C0637 - CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 760V 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	9,13000000	15,7800	2,0488
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376
TOTAL Mão de Obra:					4,5864
VALOR:					7,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	128,8200	128,8200
TOTAL Material:					128,8200

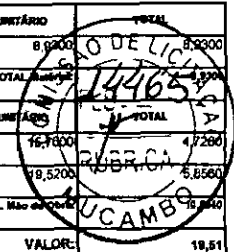
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,7800	31,5200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
TOTAL Mão de Obra:					70,5600
VALOR:					197,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9200
					8,9200
TOTAL Material:					8,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					36,3000
VALOR:					45,2200



2.4.9. C1196 - 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
TOTAL Material:					3,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					35,3000
VALOR:					39,1100

2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SEINFRA	UN	0,30000000	2,18
TOTAL Material:					8,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,29800000	23,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,98
VALOR:					7,72

2.5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1600
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	9,12000000	11,2000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	0,5200
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100
TOTAL Material:					5,2197
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,40000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					35,2800
VALOR:					16,83

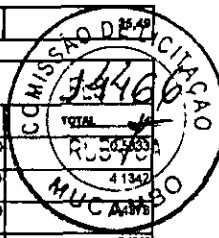
2.5.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19188	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,1200
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200
TOTAL Material:					8,3578
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,7600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					35,2800
VALOR:					18,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,1600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4600
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300
TOTAL Material:					7,2878
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					35,2800
VALOR:					38,2240

VALOR: R\$ 25,49



2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,1600	0,53433
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,4900	4,1342
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LIN	0,27500000	1,5000	
TOTAL Material:					6,1048

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,7600	1,1032
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,5200	2,5376
TOTAL Mão de Obra:					3,6408
VALOR:					8,78

2.5.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSAO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,4200	0,4626
TOTAL Material:					0,4626

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					27,4000
VALOR:					27,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1100	0,4088
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100	5,7775
TOTAL Material:					6,1863

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:					15,6080
VALOR:					21,79

2.8.1. C1525 - 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	4,5800	0,9120
TOTAL Material:					1,6274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:					5,8480
VALOR:					7,48

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


[Handwritten Signature]
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 388.621.453-53

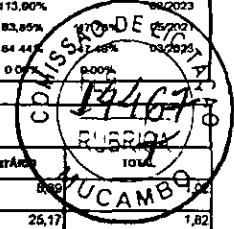
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

[Handwritten Signature]
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023A2 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023A2 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

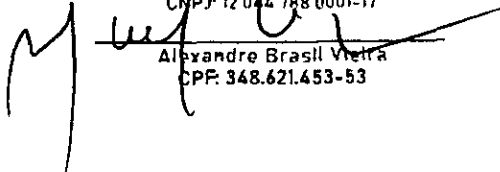



COMP-41299742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,18079820	1,80	0,33
12387 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,07212250	25,17	1,82
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00650730	14,81	0,10
11826 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,18079820	3,34	0,63
TOTAL Material:					3,87
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	15,78	0,85
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	19,52	1,06
TOTAL Mão de Obra:					1,91
VALOR:					5,48

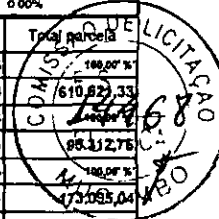
MERCADO - BANCO DA PRAÇA TAM 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Mercado	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO BANCO DA PRAÇA TAM 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	850,00	850,00
TOTAL Mercado:					850,00
VALOR:					850,00

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 40561-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA - 24/07/2023				BDI : 24 52%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
	LOCAL:	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023				
			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%					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	160 DIAS	Total parcela		
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	610.621,33	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,68%	610.621,33		
			101.790,58	101.790,58	101.790,58	101.790,58	101.790,58	101.668,43			
2	REFORMA DA QUADRA	95.312,75	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,85%	95.312,75		
			15.888,64	15.888,64	15.888,64	15.888,64	15.888,64	15.869,55			
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	173.095,04	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,85%	173.095,04		
			28.854,94	28.854,94	28.854,94	28.854,94	28.854,94	28.820,34			
		879.029,12	146.534,18	146.534,16	146.534,16	146.534,16	146.534,16	146.358,32	879.029,12		
			146.534,16	293.068,32	439.602,48	586.136,64	732.670,80	879.029,12			




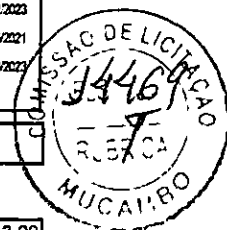
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

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 MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRICO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%
			SEMIFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERACAO	84,44%
			Composico:	PROPRIA	0,30%
					0,00%



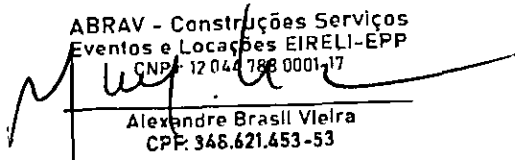
COD	DESCRICO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administracao central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e imprevistos	0,97
	TOTAL	4,56

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

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

BDI = 24,52%

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

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

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.453-53

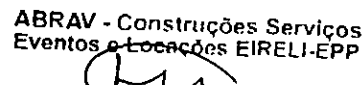

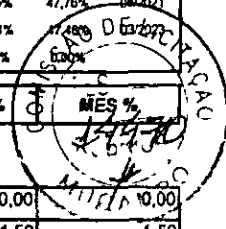
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

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

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

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

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


A + B + C + D

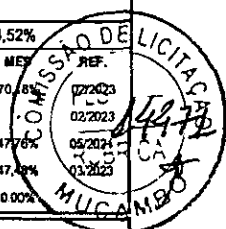
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SIAP1	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

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

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

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.844.718/0001-17


Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

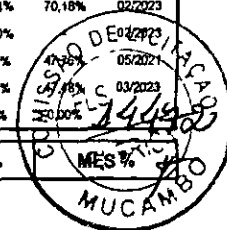
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581/0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.786/0001-17 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 1	DATA : 24/07/2023 BDI : 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	<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>2023/02 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>20,00%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	20,00%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																												
	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%																														
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2021																													
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	20,00%	03/2023																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%																															
LOCAL:	ESCOLA M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																																



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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 Vilela
CPF: 468.621.453-53

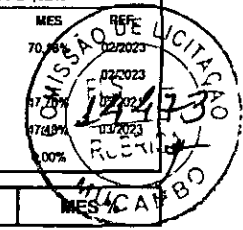
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40681/D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - 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 1	DATA : 24/07/2023 BDI : 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REFE</td> </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>2023/02 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REFE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REFE																												
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																												
SBC	2023/02 - Fortaleza	113,90%		02/2023																													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2023																													
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023																													
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	ESCOLA M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																																



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,68
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,78
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indemização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

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

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

Manoel Brasil Vianna
Manoel Brasil Vianna
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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



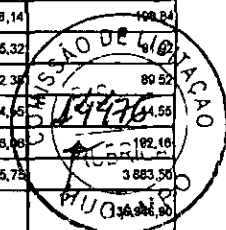
ITEM 2

[Handwritten marks]

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORÇ	2022/11		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	HORA	70,18%	02/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	113,90%	.	03/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,49%	02/2023
				0,00%		

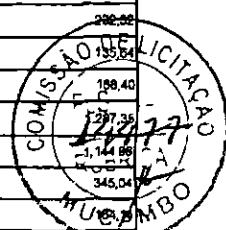
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR					PREÇO TOTAL R\$ 1.243.858,67
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.396,32
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	142,37	284,74
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.018,83	2,92	8.814,98
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	81,13	4.890,40
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					15.208,81
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	49,72	12,43
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,75	56,25	548,44
1.2.3	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.567,32	31,35
1.2.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PLENEJAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm S/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	5,82	113,49
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	33,11	762,65
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,85	58,50
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,44	44,40
1.2.8	98118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_PS	SINAPI	M2	8,12	70,19	429,38
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.047,06	4.397,55
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	119,91	359,73
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,80	74,10	50,28
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	16,50	66,00
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADIA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	698,93	1.397,86
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	563,25	1.126,50
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	39,71	79,42
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,04	58,08
1.2.17	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	97,83	391,32
1.2.18	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	101,27	405,08
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA, 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,14	36,28
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,32	122,56
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	22,38	179,04
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,55	43,65
1.2.23	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,92	29,84
1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	95,08	570,48
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	215,75	3.883,50
1.3		REFORMA DA CANTINA					30.637,81
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	49,72	278,04
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	41,43	1.118,81
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,24	23,20	1.235,17
1.3.4	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	32,32	77,57
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,72	56,25	378,00
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PLENEJAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm S/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,82	78,22
1.3.7	C3028	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	33,39	475,51
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - S/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	84,77	8.692,32
1.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,40	758,80
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,8MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,86	493,92	1.313,83
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	63,24	107,93	5.746,18
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,85	70,20
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,44	53,28
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	1.047,06	2.198,83
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	119,91	119,91
1.3.18	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	371,52	2.008,21
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	310,55	621,10
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	2,00	104,08	208,12

1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,25	16,50	
1.3.20	C3566	CAXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	45,63	45,63	
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	201,41	402,82	
1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	181,63	363,26	
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,08	18,14	108,84	
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,08	15,32	92,45	
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	22,38	89,52	
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,45	14,45	
1.3.27	090126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	98,98	197,96	
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	215,75	3883,50	
1.4	REMOÇÃO NAS SALAS DE AULA							
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	27,79	2.147,61	
1.4.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	11,76	13,26	156,94	
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2#)	SEINFRA	M2	26,88	56,25	1.512,00	
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENLURAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,78	5,82	312,98	
1.4.5	C3037	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,78	39,11	2.102,56	
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	5,83	327,60	
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,44	248,64	
1.4.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_06/2017_PS	SINAPI	M2	346,57	70,16	24.315,35	
1.4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	11,76	1.047,00	12.313,43	
1.4.18	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	119,91	839,37	
11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	229,84	18.518,81	
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	252,71	11.675,20	
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	45,63	2.106,11	
1.4.14	C1809	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,06	80,00	3.363,76	
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	81,88	197,72	12.234,91	
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,14	253,96	
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	15,32	643,44	
1.4.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	22,38	313,32	
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	25,66	179,62	
1.4.20	090126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	98,00	2.000,24	
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	215,75	22.653,75	
1.4.22	S02367	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	375,24	25.936,69	
1.5	REFORMA NOS BANHEIROS							66.833,14
1.5.1	C1643	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	49,72	252,68	
1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	16,50	264,00	
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	23,28	1.142,37	
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	85,58	41,43	2.041,27	
1.5.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	4,20	13,26	55,69	
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2#)	SEINFRA	M2	50,13	56,25	2.819,81	
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENLURAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,26	5,82	583,51	
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	34,81	3.478,00	
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	84,77	12.504,42	
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	7,40	1.091,57	
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK>13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	493,92	1.216,04	
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	107,93	6.914,47	
1.5.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.047,06	4.397,65	
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	119,91	239,82	
1.5.15	C2204	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	74,10	148,20	
1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SUCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	114,77	1.342,61	
1.5.17	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	28,15	676,80	
1.5.18	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR DU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	17,99	214,68	
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	696,93	4.161,58	
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	963,85	1.927,70	
1.5.21	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	425,97	851,94	
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	43,29	347,12	
1.5.23	100856	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	759,34	1.518,68	
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	371,52	835,92	

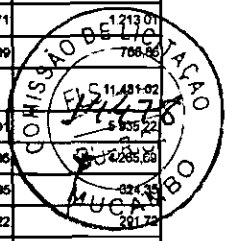


Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

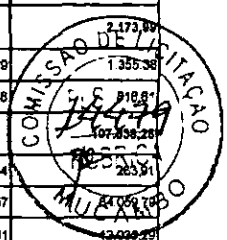
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	365,29	2 191,74
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,71	58,26
1.5.27	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	29,04	232,32
1.5.28	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	33,91	135,64
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,80	42,10	199,40
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	423,47	1.287,35
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,40	212,03	1.144,95
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	66,26	265,04
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,80	82,07	245,80
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,80	42,73	289,38
1.5.35	C3598	CADA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	45,83	91,26
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	201,41	4 431,02
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	191,83	3 995,86
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,32	91,92
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,55	29,10
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	96,06	384,32
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,80	215,75	2 769,08
1.6	REFORMA DA LAVANDERIA						10.936,39
1.6.1	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	32,32	58,18
1.6.2	C1008	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	21,54	490,47
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	56,25	108,80
1.6.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENLUIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	5,82	22,35
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	35,38	135,86
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64	84,77	1 495,34
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,64	7,40	130,54
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	493,92	563,07
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	107,93	2 457,57
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0,80)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2 369,36	2 369,36
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	201,41	402,82
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	191,83	383,26
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,80	15,32	91,92
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	22,38	44,76
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,55	14,55
1.6.16	97618	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,92	29,84
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	215,75	2 157,50
1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO						66.870,25
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.100,89
1.7.1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	350,88	1 052,84
1.7.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,40	5,72	48,05
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.744,25
1.7.2.1	93359	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	8,40	69,90	587,16
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	87,91	948,36
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,40	24,85	208,74
1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.261,74
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	398,19	3 344,80
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,65	513,86	2 389,45
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	90,15	1.317,09
1.7.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,33	13,28	3 578,70
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	11,61	1 013,20
1.7.3.6	C0643	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	402,10	1 089,99
1.7.3.7	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	126,76	130,56
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	214,56	360,46
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	102,30	6 039,79
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS						4.363,18
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	105,80	56,25	5 940,80
1.7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1 587,32	423,19
1.7.5	ESQUADRIAS						8.403,84
1.7.5.1	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2010	SINAPI	M2	2,19	1 047,08	2 198,93



17.5.2	C1300	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	119,91	119,91	
17.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	229,84	1 103,23	
17.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	292,71		
17.5.5	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	80,09	768,86	
17.6	COBERTURA							
17.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	83,01		
17.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	50,06		
17.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	24,95		
17.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	11,22		
17.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	25,54	664,04	
17.7	REVESTIMENTO							11.871,79
17.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	8,82	1 229,18	
17.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	11,42	818,88	
17.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	38,14	8 055,17	
17.7.4	C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	30,94	1.670,76	
17.8	PISOS							7.728,97
17.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	493,92	1 333,58	
17.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	64,00	107,93	5.628,22	
17.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	74,10	74,10	
17.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,80	35,73	493,07	
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.214,77
17.9.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,94	83,28	
17.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,32	61,28	
17.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,55	14,55	
17.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,23	711,50	
17.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,76	1 152,00	
17.9.6	060128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	96,08	192,16	
1.8	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO							61.441,94
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.431,30
1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	350,88	1 754,40	
1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,72	678,90	
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.278,82
1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,20	42,94	353,86	
1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	87,81	1 922,16	
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							11.338,83
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,22	513,86	1 140,77	
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	SEINFRA	M2	26,46	184,82	4 890,34	
1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	13,20	3.168,22	
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FNA D=3,00 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	11,61	525,00	
1.8.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR. . FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	402,10	1 182,17	
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	128,78	283,84	
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	214,56	150,18	
1.8.4	COBERTURA							23.520,77
1.8.4.1	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	112,42	4 913,39	
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	188,82	83,01	9 096,96	
1.8.4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,82	50,06	6 539,93	
1.8.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,90	24,95	471,96	
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	11,22	424,12	
1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	25,54	965,41	
1.8.4.7	C0960	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	53,09	2 008,90	
1.8.5	PISOS							17.833,34
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	493,92	6 403,48	
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	107,93	11 811,86	
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,90	35,73	318,00	
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.187,85
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,76	1 152,00	
1.8.6.2	C0799	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,50	180,80	



1.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,23	36,23	
1.6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,20	426,00	
1.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	26,69	373,66	
1.6.7	OUTROS SERVIÇOS							
1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS	SEINFRA	M2	8,90	152,29		
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109,44	7,48		
1.9	REFORMA GERAL DA COBERTURA							
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,56	9,94		
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	41,57		
1.9.3	PMJ 0061	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	Composições Próprias	M2	1.541,01	7,81	13.009,29	
1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,01	10,29	15.856,99	
1.9.5	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,85	24,95	3.958,32	
1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	11,22	3.580,11	
1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	25,54	8.103,84	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO							31.428,72
1.10.1	97061	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	600,80	8,54	270,00	
1.10.2	97065	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,04	20,80	
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	8,94	138,80	
1.10.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,55	68,40	
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,80	15,32	308,40	
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	22,38	223,80	
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,23	72,46	
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,66	51,32	
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,55	118,40	
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,23	1.423,00	
1.10.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,20	1.420,00	
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 180V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	5,76	11.520,80	
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,80	7,00	8.100,00	
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,71	1.542,00	
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,19	1.419,00	
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,82	291,82	
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	197,38	197,38	
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,80	19,51	155,08	
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	19,51	273,14	
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,50	270,00	
1.10.21	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,92	89,52	
1.10.22	060125	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	96,08	1.921,60	
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	26,69	533,80	
1.11	PINTURA							104.892,47
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SAMASSA	SEINFRA	M2	1.386,54	18,53	27.254,90	
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SAMASSA	SEINFRA	M2	1.190,56	18,21	21.879,92	
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	432,74	9,12	3.946,59	
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.588,08	15,00	38.791,39	
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,20	35,49	539,45	
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60	19,49	420,98	
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (NICOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	432,64	18,31	7.925,30	
1.11.8	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	21,70	4.033,98	
1.12	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS							20.897,43
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	48,72	29,83	
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	09,00	21,54	2.132,46	
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	304,30	912,90	
1.12.4	C2478	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	231,73	9.570,45	
1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	38,57	3.857,00	
1.12.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 8CM	SEINFRA	M2	123,00	35,73	4.394,76	
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS							1.988,63
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	7,48	1.989,53	
2	REFORMA DA QUADRA							404.804,43
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							47.708,37



2.1.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,14	5.230,52
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	27,97	35.337,58
2.1.3	C0083	ANDARME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,05	7.138,22
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.718,99
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	23,52	90,15	2.120,33
2.2.2	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,40	402,10	3.817,54
2.2.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	2,10	128,76	270,40
2.2.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	8,30	214,56	1.773,54
2.3	COBERTURA						290.872,74
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	140,70	177.875,49
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	74,58	84.225,12
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	5,95	7.617,29
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,75	11.054,84
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.918,77
2.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	371,19	371,19
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,51	19,51
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,51	78,04
2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	435,00	5.228,28
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,29	929,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	12,19	609,50
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	19,28	231,36
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,76	2.304,00
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,00	2.800,00
2.4.10	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	247,89	247,89
2.5	PINTURA DE PISOS						20.190,99
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	548,12	21,79	11.935,32
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	27,86	8.225,67
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO						14.090,26
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	61,13	641,87
2.6.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	86,00	19,53	1.679,58
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	86,00	18,88	1.620,00
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	35,49	8.717,41
2.6.5	00007187	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	60,00	28,69	1.721,40
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						6.173,65
2.7.1	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 80cm	SEINFRA	M	65,80	68,50	5.881,69
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	30,96	185,76
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,55	106,20
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.875,85
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.990,76	2.990,76
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 16 X 18 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.001,01	2.001,01
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	1,10	884,06
VALOR BDI TOTAL:							293.191,58
VALOR ORÇAMENTO:							1.073.211,99
VALOR TOTAL:							1.338.393,57

Um Milhão Trezentos e Trinta e Seis Mil Trezentos e Sessenta e Três reais e Cinquenta e Sete centavos

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-GE 40581-D

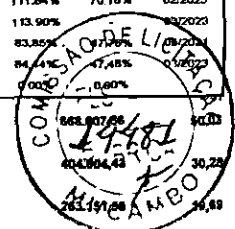
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

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

RESUMO DO ORÇAMENTO																																
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 7	DATA : 24/07/2023																													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 7	BDI : 24,52%																													
	LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE																														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/1</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>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/1	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		02/2023	SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2022/1	111,84%	70,18%	02/2023																												
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		02/2023																												
SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2023																												
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													

- 1 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
- 2 REFORMA DA QUADRA
- 3 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)



VALOR BDI TOTAL: 253.191,56 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 1.073.211,99
 VALOR TOTAL: 1.326.383,57


Um Milhão Trezentos e Trinta e Seis Mil Trezentos e Sessenta e Três reais e Cinquenta e Sete centavos

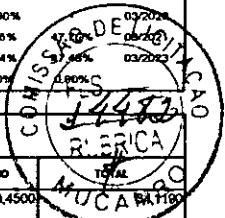
ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ 17.044.788/0001-17

(Handwritten signature)
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 346.621.450-53

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

(Handwritten signature)
 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 2	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	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	83,86%		03/2023
			SEINFRA	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%		03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8500	53,3250
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672LN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8100	2,1915
TOTAL Material:						113,1245

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:						29,2400
VALOR:						142,37

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
TOTAL Mão de Obra:						2,9240
VALOR:						2,92

1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:						48,7600

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	12,3729
TOTAL Serviço:						12,3729
VALOR:						61,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:						49,7160
VALOR:						49,72

2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6) (M2)

Material		FONTE	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 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:						20,3526

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,6200	16,3744
TOTAL Mão de Obra:						35,8944
VALOR:						66,25

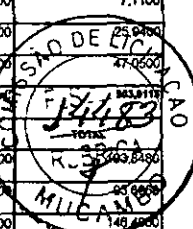
1.2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9797

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9400	536,4000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 8WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4500	11,3400

Handwritten signature or mark.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4500	39,5811
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,8200	62,8824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5300	173,8280
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,90000000	11,8500	7,1100
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8700	
11818	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,7800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,6200

TOTAL Mão de Obra: 68,8400
VALOR: 1.667,32

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,10000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200

TOTAL Mão de Obra: 4,1480
VALOR: 5,82

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200

TOTAL Mão de Obra: 28,6440

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02550000	745,0200

TOTAL Serviço: 18,6266
VALOR: 38,11

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000

TOTAL Mão de Obra: 3,6200
VALOR: 6,86

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00220000	63,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,03600000	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300

TOTAL Material: 0,0114

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,6200

TOTAL Mão de Obra: 4,3900
VALOR: 4,44

1.2.8. 98118 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 6,16 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	9,04200000	21,07
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 18 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09600000	23,89
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	LIN	2,18120000	0,31

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGÉADO, 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	PÊNDRAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	LN	1,32550000	2,72	
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, L = 9,5 MM, 46 X 19" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84980000	7,21	
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,26	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,81
VALOR:						70,18



1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUXIA 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	LN	4,81880000	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	6,85040000	38,59	264,33
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,46	734,46
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,59	34,07
TOTAL Material:						1.035,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,49	8,01
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	17,87	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,15
VALOR:						1.047,06

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

Material	DESCRIÇÃO	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						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8200	39,6400
TOTAL Mão de Obra:						71,1600
VALOR:						119,91

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

Material	DESCRIÇÃO	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						
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						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,2700	2,2660
TOTAL Serviço:						2,2660
VALOR:						74,10

1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

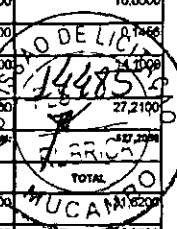
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,8200	11,8560
TOTAL Mão de Obra:						19,5800
VALOR:						18,50

1.2.13. C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,8200	11,8560
TOTAL Mão de Obra:						19,5800
VALOR:						18,50

Handwritten signature and initials.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,1900
10408	CADA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100
TOTAL Material:					696,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,1000
TOTAL Mão de Obra:					36,8800
VALOR:					696,93



1.2.14. 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	33,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,5700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,1000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900
TOTAL Material:					448,2112
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	52,0080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	63,0300
TOTAL Mão de Obra:					115,0380
VALOR:					563,25

1.2.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500
TOTAL Material:					29,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					9,7600
VALOR:					38,71

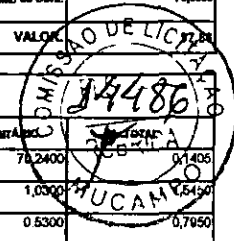
1.2.16. C4679 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800
TOTAL Material:					19,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					9,7600
VALOR:					29,04

1.2.17. C4638 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	0,1194
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,2875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,6250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,3720
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	7,5720
TOTAL Material:					37,2834
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	15,7600	23,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	19,1000	28,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	14,8200	18,2750
					TOTAL Mão de Obra:	70,8600
					VALOR:	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00200000	70,2400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.50000000	1,0300	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.50000000	0,5300	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,3100	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,7500	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5,7900	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	2,2500	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	11,1200	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.18500000	10,1900	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.76000000	3,6800	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.25000000	8,2500	
					TOTAL Material:	30,7844

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	15,7600	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	19,1000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	14,8200	
					TOTAL Mão de Obra:	70,8600
					VALOR:	101,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	7,9100	
					TOTAL Material:	7,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	16,7600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.23000000	19,5200	
					TOTAL Mão de Obra:	10,2312
					VALOR:	18,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	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	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	19,5200	
					TOTAL Mão de Obra:	7,0988
					VALOR:	15,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	2,9500	
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	0,9600	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2.00000000	4,1200	
					TOTAL Material:	12,1800

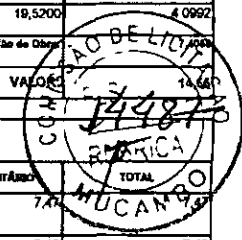
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	15,7600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	19,5200	
					TOTAL Mão de Obra:	10,2312
					VALOR:	22,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	7,1400

Handwritten signature and initials.

				TOTAL Material:		7,400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,21000000	15,7800	3,3096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,21000000	19,5200	4,0992
TOTAL Mão de Obra:						7,400
VALOR:						14,80



1.2.23. 97618 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038104	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL Material:						9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,77	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16560000	22,73	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,05
VALOR:						14,82

1.2.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1033420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm x 20mm	SBC	M	0,1000	0,98	0,09
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71	65,71
TOTAL Material:						65,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,59	13,59
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,59	16,59
TOTAL Mão de Obra:						30,18
VALOR:						96,08

1.2.25. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	22,0800
10419	CADA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
10428	CAXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,8300	8,8300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	8,7700	2,3100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500	20,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL Material:						73,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7800	47,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:						142,3900
VALOR:						218,78

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

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	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:						49,7160
VALOR:						49,72

1.3.2. C1874 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ 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	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:						41,4300
VALOR:						41,43

1.3.3. C1065 - 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

1.3.4. 022526 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,8190	18,50	19,27
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,8560	11,88	22,05
TOTAL Mão de Obra:						32,32
VALOR:						32,32

1.3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0309	2,2454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:						20,3426

Mão de Obra		FONTE	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:						66,26

1.3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,00510000	63,4500	9,3870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,0749

Mão de Obra		FONTE	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:						6,82

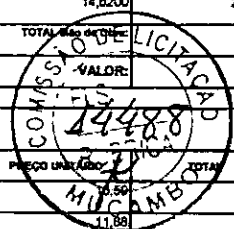
1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,8200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						20,4840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	745,0200	14,9004
TOTAL Serviço:						14,9004
VALOR:						35,38

1.3.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	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		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

1.3.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	9,16900000	3,3700	9,5690
TOTAL Material:						9,5690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,5200	3,0040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,9200	1,9220
TOTAL Mão de Obra:						4,9260
VALOR:						17,40



1.3.10. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (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	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						126,7600

Serviço		FONTE	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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHIP)	SEINFRA	H	9,20000000	1,1700	9,2340
10748	MAQUINA DE POLIR (CHIP)	SEINFRA	H	8,80000000	0,8100	9,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,8820

Material		FONTE	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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	9,03000000	17,1200	0,5136
11101	ESMERIL N.39	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8000	3,4600
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0800	1,6530
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:						36,7967

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,5200	23,4240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,8200	17,5440
TOTAL Mão de Obra:						70,2480
VALOR:						107,93

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,25000000	15,7600	3,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
TOTAL Mão de Obra:						5,8500
VALOR:						6,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	6,00020000	63,4500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,03800000	1,0300	0,0371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,00300000	9,5300	9,0016
TOTAL Material:						9,0514
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10000000	14,8200	1,4620
TOTAL Mão de Obra:						4,3900
VALOR:						4,44

1.3.14. 91339 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	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	6,80040000	38,59	264,36
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	73,46	73,46
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	38,59	33,07
TOTAL Material:						1.634,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,49	8,01
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,67	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,15
VALOR:					1.047,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1154 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 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
TOTAL Mão de Obra:					70,5600
VALOR:					118,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00860000	70,2400	0,6061
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,6000	316,6000
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:					318,8971

Mão de Obra	FORTE	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:					52,6640
VALOR:					371,52

1.3.17. C0966 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 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	128,4200	128,4200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7700	29,7700
TOTAL Material:					281,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
TOTAL Mão de Obra:					28,6500
VALOR:					310,55

1.3.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

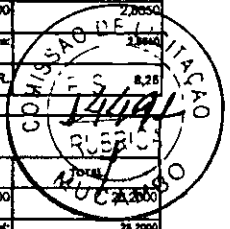
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	9,2600	0,0728
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3300	81,3300
TOTAL Material:					81,4028

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,7800	10,2440
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	9,55000000	10,1000	12,4150
TOTAL Mão de Obra:					22,6590
VALOR:					104,06

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

Material	FORTE	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	8,2600	8,2600

Mão de Obra				TOTAL Material:		8,3800
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
TOTAL Mão de Obra:						2,8650
VALOR:						8,38



1.3.20. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	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				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:						45,63

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

Material		FONTE	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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800	2,9200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	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:						68,2778
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7800	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:						201,41

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

Material		FONTE	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
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	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	19,1900	3,3827
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6800	5,5200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	9,50000000	6,2500	3,1250
TOTAL Material:						46,4887
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7800	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:						181,63

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

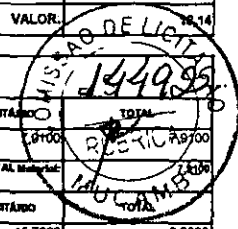
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:						7,9100

Mão de Obra	FONTE	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	5,6808
TOTAL Mão de Obra:					16,2312	
VALOR:					16,2312	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12110	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100	2,9100
TOTAL Material:					2,9100	

Mão de Obra	FONTE	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:					18,32	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19109	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200	8,2400
TOTAL Material:					12,1500	

Mão de Obra	FONTE	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	5,6808
TOTAL Mão de Obra:					16,2312	
VALOR:					22,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material:					7,1400	

Mão de Obra	FONTE	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:					14,55	

1.3.27. 060125 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 10m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71	65,71
TOTAL Material:					66,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,69	13,69
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,59	16,59
TOTAL Mão de Obra:					30,28	
VALOR:					96,85	

1.3.28. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	22,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300	0,8930
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	8,7700	2,3100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500	20,9500
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL Material:					73,2430	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:					142,3900
VALOR:					2.107,90

1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,30000000	19,5200	181,6600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6200	21,9300
TOTAL Mão de Obra:					203,5900
VALOR:					27,78

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	19,5200	1,5916
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	11,6960
TOTAL Mão de Obra:					13,2876
VALOR:					13,28

1.4.3. 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	1,1654
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:					20,3626

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	14,6200	16,3744
TOTAL Mão de Obra:					35,8944
VALOR:					68,25

1.4.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm 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	9,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6749

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,10000000	19,5200	1,9520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200	2,1930
TOTAL Mão de Obra:					4,1450
VALOR:					6,82

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,60000000	19,5200	11,7120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:					20,4840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	745,0200	18,6255
TOTAL Serviço:					18,6255
VALOR:					39,11

1.4.6. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,7600	3,9400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	9,10000000	19,1000	1,9100
TOTAL Mão de Obra:					5,8500
VALOR:					6,85

1.4.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,4500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	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	19,6300	2,9445
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	11,6200	1,1620
TOTAL Mão de Obra:						4,1065
VALOR:						4,44

1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, 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 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09680000	23,89	26,17
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LR), 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, 1,47 (6,26 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	3,61
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 16" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84980000	7,21	27,75
TOTAL Material:						61,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,26	8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,61
VALOR:						70,18

1.4.9. 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	4,81880000	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	6,85040000	38,59	264,35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/ALMINADA, 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
TOTAL Material:						1.636,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,49	8,01
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	17,87	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,15
VALOR:						1.047,96

1.4.10. 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 CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,7000	31,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,5200	38,0400
TOTAL Mão de Obra:						70,0000
VALOR:						119,91

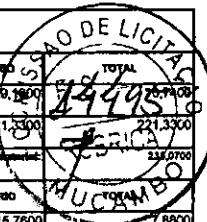
1.4.11. C4613 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,8400	220,8400

TOTAL Material:	228,8400
VALOR:	228,84

1.4.12. 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	9,1800
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,3300
TOTAL Material:					220,5100
TOTAL Material:					220,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					36,2800
TOTAL Mão de Obra:					36,2800
VALOR:					256,79



1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

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

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

1.4.14. 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
TOTAL Material:					64,4100
TOTAL Material:					64,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
TOTAL Mão de Obra:					34,3400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0167	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	804,2700
TOTAL Serviço:					2,2850
TOTAL Serviço:					2,2850
VALOR:					80,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	82,7000
TOTAL Material:					84,2900
TOTAL Material:					84,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					118,72

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

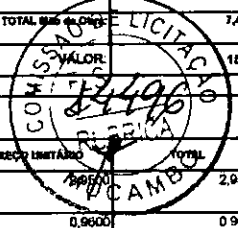
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100
TOTAL Material:					7,9100
TOTAL Material:					7,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					35,2800
TOTAL Mão de Obra:					35,2800
VALOR:					43,19

1.4.17. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7600	3,3068
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200	4,0902
TOTAL Mão de Obra:						7,4068
VALOR:						18,33



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000		2,9500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" PY 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200	8,2400
TOTAL Material:						11,1600

Mão de Obra		FONTE	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:						22,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8100	12,8100
TOTAL Material:						12,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	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:						25,86

1.4.20. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	8,88	0,88
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71	65,71
TOTAL Material:						66,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,69	13,69
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,59	16,59
TOTAL Mão de Obra:						30,28
VALOR:						96,88

1.4.21. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	22,0800
10410	CADIA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
10428	CADIA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300	0,8930
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700	2,3100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500	20,9500
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL Material:						73,9430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:						142,3900
VALOR:						218,78

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

Encargos Condições		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado metálico, lisa brilhante, de 1,25 x 3,08' m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	57,83	60,72
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado metálico	ORSE	kg	0,10000000	51,72	5,18
100632	Compensado resinado 20mm - Madeira ou similar	ORSE	m2	1,21000000	65,78	79,59
103767S	Libra em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,48	0,48
101823	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,89	96,40
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

1.6.1. 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	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,8200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:						49,7160
VALOR:						49,72

1.6.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,8200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						16,4960
VALOR:						16,50

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

Mão de Obra		FORTE	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

1.6.4. C1674 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	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

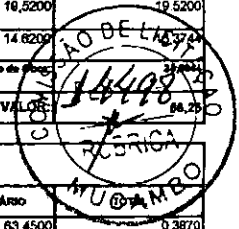
1.6.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	19,5200	1,5616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	14,8200	11,6980
TOTAL Mão de Obra:						13,2596
VALOR:						13,28

1.6.6. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO 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
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1654
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000

				TOTAL Material:		29,3428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,6200	16,2800
TOTAL Mão de Obra:						35,8000
VALOR:						64,28



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	63,4500	0,3870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6749

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200	2,1930
TOTAL Mão de Obra:						4,1450
VALOR:						5,82

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	11,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						20,4840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,3300	14,1266
TOTAL Serviço:						14,1266
VALOR:						34,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
18500	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,5200	14,0544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,6200	10,5264
TOTAL Mão de Obra:						24,5808
VALOR:						84,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18600000	3,5700	0,5986
TOTAL Material:						0,5986

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
TOTAL Mão de Obra:						6,8280
VALOR:						7,40

1.5.11. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (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	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						126,7600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,1800	367,1800
TOTAL Serviço:						367,1800
VALOR:						493,92

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1700	0,2340

Handwritten initials and marks.

10748	MAQUINA DE POLIR (CHIP)	SEINFRA	H	0,90000000	9,8100	0,8480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,8820
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	70,2000	2,1072
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1800	2,2770
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	6,5300	1,7377
10667	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5136
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8000	3,4800
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	69,0000	3,4500
11318	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:						34,7997
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MÁRMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,6200	17,5440
TOTAL Mão de Obra:						70,2480
VALOR:						107,93

1.5.13. 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 8,19 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	6,80040000	38,59	261,35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL, LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	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
TOTAL Material:						1.034,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	22,49	8,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,87	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,15
VALOR:						1.047,06

1.5.14. 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	15,7800	31,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
TOTAL Mão de Obra:						70,5600
VALOR:						119,91

1.5.15. 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	10,5200	5,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
TOTAL Mão de Obra:						8,9150
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	2,2659
TOTAL Serviço:						2,2659
VALOR:						74,10

1.5.16. C1894 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESÓRIOS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	72,7900	72,7900
TOTAL Material:						72,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	15,7600	18,7544
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,5200	23,2288
TOTAL Mão de Obra:					41,9832

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4000	18,4000
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:					19,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,7600	3,9400
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,25000000	19,5200	4,8800
TOTAL Mão de Obra:					8,8200
VALOR:					28,18

1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100	11,9100
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
TOTAL Material:					12,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,7600	5,5160
TOTAL Mão de Obra:					5,5160
VALOR:					17,89

1.5.19. 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
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,9100	198,9100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2600	0,1456
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11825 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
TOTAL Material:					627,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,1000	36,2000
TOTAL Mão de Obra:					67,7200
VALOR:					696,93

1.5.20. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	308,7600	308,7600
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	513,0000	513,0000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2600	0,1456
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1800	0,9180
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
TOTAL Material:					869,3716

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
TOTAL Mão de Obra:					104,5800
VALOR:					963,85

1.5.21. C1019 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

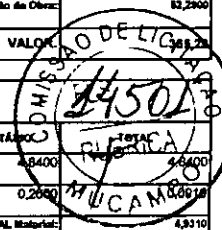
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					52,2900
VALOR:					52,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2680	0,9378
TOTAL Material:					5,7778

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



1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METALICO	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

1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METALICA	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
TOTAL Mão de Obra:					9,7600
VALOR:					33,91

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

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					9,7600
VALOR:					42,10

1.5.30. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	356,5000	356,5000
11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5200	22,0800
TOTAL Material:					378,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:					44,8880
VALOR:					423,47

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

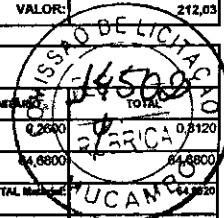
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	79,2400	0,0396
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5300	0,0736
11848 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	182,4000	182,4000
TOTAL Material:					182,5132

Mão de Obra	FONTE	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	14,6200	5,1170
TOTAL Mão de Obra:						29,9970
VALOR:						212,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,8120	0,9744
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,8800	64,8800
TOTAL Material:						65,8544
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,7800	9,6138
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
TOTAL Mão de Obra:						21,2648
VALOR:						86,28



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3120
12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4900	60,4900
TOTAL Material:						60,8020
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,7800	9,6138
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
TOTAL Mão de Obra:						21,2648
VALOR:						82,07

1.5.34. 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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,1000	18,7180
TOTAL Mão de Obra:						34,1628
VALOR:						42,73

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

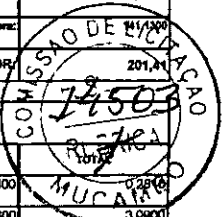
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
TOTAL Material:						28,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7800	7,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,4400
VALOR:						45,63

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

Material		FONTE	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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800	2,9600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3100	31,5500
TOTAL Material:						60,2778
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten initials and marks at the bottom right corner.

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:	
					VALOR:	201,1300



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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1900	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8900	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2500	
					TOTAL Material:	40,4987

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

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

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

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

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

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

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200	
					TOTAL Mão de Obra:	7,4088
					VALOR:	14,58

1.5.40. D60126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm x 20mm	SBC	M	0,1000	0,98	
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	65,71	
					TOTAL Material:	66,69

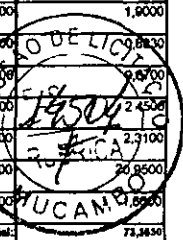
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,89	
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,59	
					TOTAL Mão de Obra:	30,28
					VALOR:	96,98

1.5.41. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400
10410	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500

Handwritten initials 'g' and 'N' in the bottom right corner.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10428	CAIXA PASSAÇÃO CHAPA C/TAMPA PARA F 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	9,10000000	9,9000	90,8100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9000	8,7000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7100	2,1300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500	20,9500
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
TOTAL Material:						73,3600



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7800	47,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra:					142,3900	
VALOR:					216,76	

1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
109050	PEDREIRO	SBC	H	0,6190	18,59	10,27
109900	SERVENTE	SBC	H	1,8660	11,88	22,05
TOTAL Mão de Obra:					32,32	
VALOR:					32,32	

1.6.2. C1966 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6200	2,5378
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,6200	19,0060
TOTAL Mão de Obra:					21,5438	
VALOR:					21,64	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1654
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:					20,3626	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,6200	16,3744
TOTAL Mão de Obra:					34,8944	
VALOR:					66,26	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6749	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200	2,1930
TOTAL Mão de Obra:					4,1450	
VALOR:					6,82	

1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

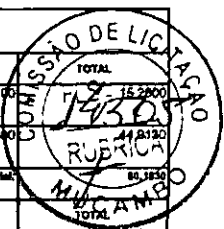
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	11,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:					20,4840	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	745,0200	14,9004
TOTAL Serviço:					14,9004	

Handwritten signature and initials.

VALOR:	38,38
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PY CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300
TOTAL Material:					42,7400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,5200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					84,77



1.6.7. 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
18118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,3700
TOTAL Material:					3,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					7,48

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	39,0400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	87,7200
TOTAL Mão de Obra:					126,7600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,1600
TOTAL Serviço:					367,1600
VALOR:					493,82

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

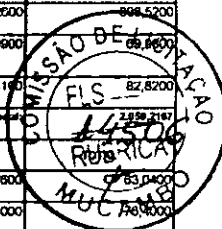
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	8,20000000	1,1700
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	8,80000000	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8180
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,4500
10188	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,03000000	70,2400
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	8,03000000	17,1200
11101	ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	8,05000000	33,0800
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000
TOTAL Material:					36,7980
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	N	1,50000000	19,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,5448
TOTAL Mão de Obra:					76,5848
VALOR:					107,43

1.6.18. C3820 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	7,7800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08500000	70,2400
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,5300
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,28000000	6,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	KG	0,08000000	69,4700

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

12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1.537,0500	1.537,0500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	154,2600	308,5200
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	34,9900	69,9800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4100	82,8200
TOTAL Material:						1.998,3500



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					318,1400
VALOR:					2.369,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00360000	70,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300
10684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500
10685	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M)	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	5,00000000	6,3100
TOTAL Material:					68,2778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					141,3300
VALOR:					201,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1900
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	9,50000000	6,2500
TOTAL Material:					46,4987

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					141,3300
VALOR:					181,53

1.6.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 260V (UN)

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

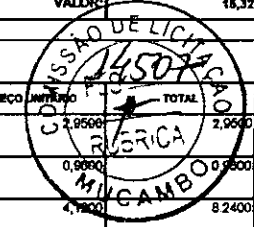
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200

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

TOTAL Mão de Obra:	7,4088
VALOR:	16,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,7800
TOTAL Material:					12,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					19,2312
VALOR:					22,38



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400
TOTAL Material:					7,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					7,4088
VALOR:					14,55

1.6.16. 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	18,77
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,04
VALOR:					14,92

1.6.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

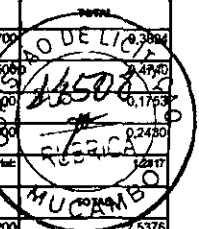
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300
TOTAL Material:					73,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					142,3900
VALOR:					218,75

1.7.1.1. C2204 - RETRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					390,8900
VALOR:					350,88

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,6300
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	27,0000
TOTAL Material:					62,6000
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					97,94



1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,90
VALOR:					69,90

1.7.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIRISIÇÃO (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300
TOTAL Material:					62,8300
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					24,8340
VALOR:					87,66

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

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					24,8340
VALOR:					24,83

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,1000
TOTAL Material:					126,0800
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					160,42

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,21000000	70,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400
TOTAL Material:					72,4400
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					106,78

1.7.3.3. C1199 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 6X (M2)

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

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

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2500
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	32,7200
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4500	6,8235
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,4100	11,0097
TOTAL Material:						41,5240



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,7800
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					47,3280
VALOR:					80,15

1.7.3.4. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9300
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500
TOTAL Material:					16,4880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7600
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					3,8224
VALOR:					13,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7600
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4500
TOTAL Material:					9,1960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,7600
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					3,4688
VALOR:					11,61

1.7.3.6. C0843 - CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9797

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,80800000	63,4500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	8,5300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,4700
TOTAL Material:					299,3977

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					87,7200
VALOR:					482,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					126,7600
VALOR:					128,76

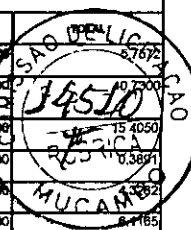
1.7.3.8. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					214,8400
VALOR:					214,88

(Handwritten signatures and marks)

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7800
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,7500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4900
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4100
TOTAL Material:					72,7240
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					11,3490
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	372,8900
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	214,5600
TOTAL Serviço:					17,8238
VALOR:					102,30



1.7.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUIJO 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	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,03000000	0,8400
TOTAL Material:					28,3428
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					28,8444
VALOR:					88,26

1.7.4.2. C2656 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	6,71400000	20,8800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,8787
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9400
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,4500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,78000000	0,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,8500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100
TOTAL Material:					283,9118
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,7600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					848,4340
VALOR:					1.887,32

1.7.5.1. 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 6,16 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81880000	0,63
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,59
TOTAL:					284,35

00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/MISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,49	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,89	
					TOTAL Material:	767,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,67	3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,16
					VALOR:	1.047,06



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500	
					TOTAL Material:	49,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
					TOTAL Mão de Obra:	70,5600
					VALOR:	119,91

1.7.6.3. C4613 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

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

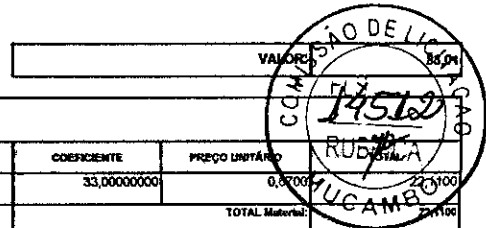
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11519	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1800	
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3300	
					TOTAL Material:	230,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
					TOTAL Mão de Obra:	17,6400
					VALOR:	248,15

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,4100	
					TOTAL Material:	64,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
					TOTAL Mão de Obra:	13,4150
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0107	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00376000	604,2700	2,2860
					TOTAL Serviço:	2,2860
					VALOR:	80,09

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10406	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3800	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 5 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0400	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6100	
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2700	
					TOTAL Material:	47,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	15,7600	15,7600
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
					TOTAL Mão de Obra:	35,2800



1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,8700	28,1300
TOTAL Material:					28,1300	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200	21,4720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
TOTAL Mão de Obra:					37,5540	
VALOR:					59,68	

1.7.6.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material:					6,9300	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100
TOTAL Mão de Obra:					17,0700	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	476,0800	0,9522
TOTAL Serviço:					0,9522	
VALOR:					24,96	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,6200	4,6784
TOTAL Mão de Obra:					10,5344	
VALOR:					11,22	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,4900	1,4094
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:					4,7494	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					20,7920	
VALOR:					25,54	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	63,4500	0,5170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,8049	

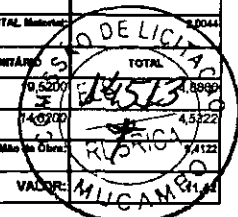
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200	2,1930
TOTAL Mão de Obra:					4,1450	
VALOR:					6,82	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,4500	0,4568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,5300	1,5478
TOTAL Material:						2,0044
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8899
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,6200	4,5322
TOTAL Mão de Obra:						9,4221
VALOR:						11,4265



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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						20,4840
Serviço						
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

1.7.7.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,5200	13,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,6200	10,2340
TOTAL Mão de Obra:						23,8980
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,1500	7,0430
TOTAL Serviço:						7,0430
VALOR:						30,94

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

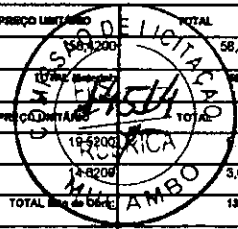
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						126,7600
Serviço						
C0839	CONCRETO PAVIM., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,1600	367,1600
TOTAL Serviço:						367,1600
VALOR:						493,92

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

Equipamento Custo Horário						
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						
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	0,15000000	15,1900	2,2785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,56000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200	0,5136
11101	ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0800	1,6540
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:						36,7997
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,5200	12,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,6200	17,5440
TOTAL Mão de Obra:						59,4480
VALOR:						107,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,4200
					58,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,6550
					11,4550
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0167	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1.1'4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,2980
					2,2980
					3,9860
					74,10



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,7553
					0,7553
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	2,1056
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,1513
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	5,8300
					11,0879
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,8080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,0820
					23,8900
					36,73

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	7,9100	7,9100
					7,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,3096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,0992
					7,4088
					15,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	7,1400	7,1400
					7,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,3096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,0992
					7,4088
					14,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,6200	1,6200
					1,6200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600	12,6080
TOTAL Mão de Obra:						12,6080
VALOR:						

1.7.9.5. 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	1,8400	
TOTAL Material:						1,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,7600	1,7339
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5200	2,1472
TOTAL Mão de Obra:						3,8811
VALOR:						5,72



1.7.9.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,99	0,99
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	85,71	85,71
TOTAL Material:						86,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,99	13,99
1009250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,59	16,59
TOTAL Mão de Obra:						30,58
VALOR:						96,08

1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,6200	350,8800
TOTAL Mão de Obra:						350,8800
VALOR:						350,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,4700	0,3894
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,8500	0,4740
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,6100	0,1753
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,0000	0,2430
TOTAL Material:						1,2417
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,8200	1,9006
TOTAL Mão de Obra:						4,4382
VALOR:						5,72

1.8.2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,6200	42,8366
TOTAL Mão de Obra:						42,8366
VALOR:						42,84

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

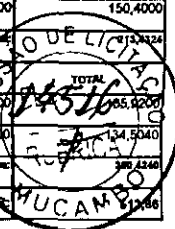
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL Material:						62,9530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,6200	24,8540
TOTAL Mão de Obra:						24,8540
VALOR:						87,81

1.8.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2400	14,7504

Handwritten signature and initials.

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:						198,6824
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	105,9200	899,9200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,20000000	134,5040	1102,9328
TOTAL Mão de Obra:						2002,8528
VALOR:						2201,5352



1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm (M2)

Material						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	22,3800	8,9520
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,9100	0,8910
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	16,2900	16,6158
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,7500	6,3000
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24,0100	32,7737
TOTAL Material:						64,5325
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	19,5200	68,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,6200	51,1700
TOTAL Mão de Obra:						119,4900
VALOR:						184,02

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

Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2965
10103	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:						10,4855
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,7600	1,2608
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,08000000	19,5200	1,5810
TOTAL Mão de Obra:						2,8418
VALOR:						13,32

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

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7800	8,9470
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	8,02000000	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	15,7600	1,1032
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,5200	1,3664
TOTAL Mão de Obra:						2,4696
VALOR:						11,61

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

Equipamento Custo Horário						
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,8797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,8797
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88600000	63,4500	55,0048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20600000	68,4700	14,5192
TOTAL Material:						299,3997
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						87,7200
VALOR:						402,10

1.8.3.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:					126,7600
VALOR:					145,17

1.8.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (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	14,6200	118,9600
TOTAL Mão de Obra:					216,5600
VALOR:					214,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,2500	2,5625
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,1700	57,8910
11561 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LIN	3,00000000	5,5200	16,5600
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,6100	3,6525
TOTAL Material:					80,6660

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,90000000	15,7600	14,1840
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,90000000	19,5200	17,5680
TOTAL Mão de Obra:					31,7520
VALOR:					112,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3900	18,8650
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,0400	22,6632
11724 PREGO	SEINFRA	KG	8,12000000	14,6100	1,7532
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2700	4,4450
TOTAL Material:					47,7254

Mão de Obra	FORTE	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

1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:					22,1100

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	14,6200	16,0820
TOTAL Mão de Obra:					37,5540
VALOR:					89,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LIN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material:					6,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	16,5200	9,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	14,6200	7,3100
TOTAL Mão de Obra:					17,0700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	476,0800	8,9522
TOTAL Serviço:					8,9522
VALOR:					24,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	3,2400
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	3,2400
TOTAL Material:					6,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					34,1400
VALOR:					40,8700

1.8.4.6. C6388 - 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
11826	RIPA DE PERÓBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400
TOTAL Material:					26,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					51,0400
VALOR:					77,8700

1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,1400
11725	PREÇO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,8108
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	54,7900
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	67,7200
TOTAL Material:					146,4608
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:					34,8600
VALOR:					181,3208

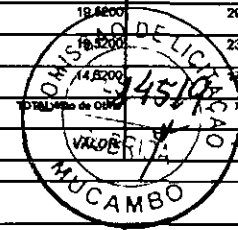
1.8.5.1. C3826 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					34,1400
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,1600
TOTAL Material:					367,1600
VALOR:					401,3000

1.8.5.2. C1628 - 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
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8180
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	6,4500
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2400
10508	CERA	SEINFRA	KG	9,15000000	15,1900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1200
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	9,10000000	34,6000
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0600
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000
TOTAL Material:					142,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,6600	29,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5200	23,4240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,5200	17,5440
TOTAL Mão de Obra:						60,2480
VALOR:						107,93



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELETRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9800	0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7553

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1055
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,8200	3,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:						11,0871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,8200	16,0820
TOTAL Mão de Obra:						23,8960
VALOR:						38,73

1.8.6.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL Material:						1,8768

Mão de Obra		FONTE	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:						5,78

1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10806	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
TOTAL Material:						0,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,7600	1,5760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
TOTAL Mão de Obra:						3,5280
VALOR:						4,60

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	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

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

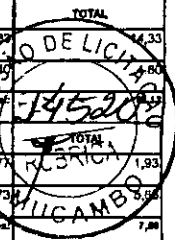
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2800	3,6080
TOTAL Material:						3,6080

Mão de Obra		FONTE	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

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and '9 16'.

1.8.6.5. 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
00039397	LAMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,32
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,95
TOTAL Material:					17,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,10330000	18,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24790000	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,50
VALOR:					28,59



1.6.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,90000000	8,5300
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	92,7000
TOTAL Material:					181,0914
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					152,29

1.9.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1100
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5600
TOTAL Material:					9,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					14,8200
VALOR:					24,4900

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					34,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	8,6700
TOTAL Material:					8,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					34,3400
VALOR:					43,01

1.9.3. PMJ 0061 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA (M2)

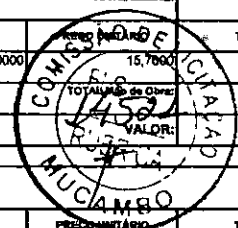
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67
TOTAL Material:					0,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16980183	19,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16980183	14,82
TOTAL Mão de Obra:					34,34
VALOR:					35,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	18,9400	3,9680
TOTAL Material:					3,9680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,7000	6,3640
TOTAL Mão de Obra:					6,3640
TOTAL:					10,28



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material:					6,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5200	9,2600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100
TOTAL Mão de Obra:					17,0700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	478,0800	0,9522
TOTAL Serviço:					0,9522
VALOR:					24,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 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	18,5200	5,5560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,6200	4,6784
TOTAL Mão de Obra:					10,2344
VALOR:					11,22

1.9.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05000000	23,4900	1,1745
11820 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:					4,7145
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,7800	7,8900
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					20,8020
VALOR:					25,54

1.10.1. 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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,87	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,54
VALOR:					0,54

1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

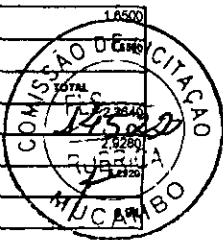
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	22,73	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	17,87	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,04
VALOR:					1,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials.

10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
						TOTAL Material:
Mão de Obra						
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:
						VALOR:



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

Material						
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
						TOTAL Material:
Mão de Obra						
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:
						VALOR:

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

Material						
12118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
						TOTAL Material:
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7600	3,3066
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200	4,0992
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

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

Material						
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200	8,2400
						TOTAL Material:
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7600	4,8704
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5200	5,6608
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

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

Material						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
						TOTAL Material:
Mão de Obra						
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:
						VALOR:

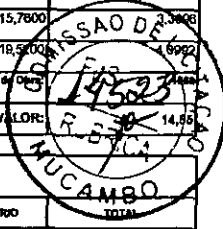
1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6100	12,6100
						TOTAL Material:
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,7600	5,8312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	N	0,37000000	10,5200	7,2224
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

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

Material						

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	LN	1,00000000	7,1400	7,1400	
						TOTAL Material:	7,1400
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,7800	3,3096	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200	4,0992	
						TOTAL Mão de Obra:	7,4088
						VALOR:	14,5488



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

Material							
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,8200	1,8200	
						TOTAL Material:	1,8200
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,7800	12,6080	
						TOTAL Mão de Obra:	12,6080
						VALOR:	14,23

1.10.11. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material							
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2900	3,6190	
						TOTAL Material:	3,6190
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7800	4,7280	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560	
						TOTAL Mão de Obra:	10,5840
						VALOR:	14,20

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

Material							
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768	
						TOTAL Material:	1,8768
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,7800	1,7336	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5200	2,1472	
						TOTAL Mão de Obra:	3,8808
						VALOR:	6,76

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

Material							
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7642	
						TOTAL Material:	2,7642
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,7800	1,8912	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5200	2,3424	
						TOTAL Mão de Obra:	4,2336
						VALOR:	7,00

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

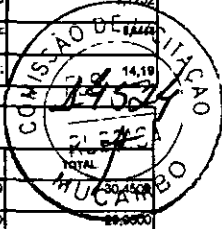
Material							
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0800	3,1212	
						TOTAL Material:	3,1212
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,7800	2,0488	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376	
						TOTAL Mão de Obra:	4,5864
						VALOR:	7,71

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material							
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,3800	8,5476	
						TOTAL Material:	8,5476
Mão de Obra							
						VALOR:	

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	15,7800	2,5216
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	19,5200	3,1232
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						14,19



1.10.15. C2058 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8200
TOTAL Material:					166,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					166,8400
VALOR:					291,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8200
TOTAL Material:					126,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					70,8600
VALOR:					197,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9300
TOTAL Material:					9,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					18,8400
VALOR:					18,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	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	15,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					16,8400
VALOR:					18,81

1.10.20. C0785 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

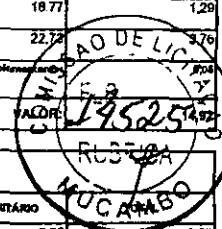
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10908	CLEATS P/LIÇAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800
TOTAL Material:					6,9700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200
TOTAL Mão de Obra:					3,8200
VALOR:					4,60

1.10.21. 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 LEO 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	2,40	
						TOTAL Material:	1,87
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,77	1,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,73	3,76	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,05
						VALOR:	6,92



1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,98		
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	65,71	65,71		
					TOTAL Material:	66,69	
Mão de Obra							
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,89	13,89	
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,59	16,59	
					TOTAL Mão de Obra:	30,48	
						VALOR:	96,08

1.10.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039387	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	2,40		
					TOTAL Material:	16,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,77	1,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,73	6,53	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,83
						VALOR:	24,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,1800		
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000		
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200		
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100		
					TOTAL Material:	32,01	
Mão de Obra							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7800	5,5160	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080	
					TOTAL Mão de Obra:	13,3240	
						VALOR:	45,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3600		
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200		
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,9800		
					TOTAL Material:	21,86	
Mão de Obra							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7800	5,5160	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080	
					TOTAL Mão de Obra:	13,3240	
						VALOR:	35,18

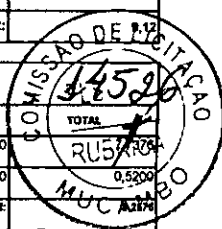
1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0900	
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200	
					TOTAL Material:	1,61
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,5200	6,4416

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,8200	2,1930
TOTAL Mão de Obra:						6,8344
VALOR:						

1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUABILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18165	LIQUABILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,1200	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	
TOTAL Material:					0,5200	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,7800	2,8368
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra:					6,7408	
VALOR:						18,00



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,1600	0,4848
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4770
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300	2,5478
TOTAL Material:					7,2680	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600	12,6080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,6160
TOTAL Mão de Obra:					28,2240	
VALOR:						35,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,1600	0,6464
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,9200	1,5496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material:					6,1624	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7600	5,5160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
TOTAL Mão de Obra:					13,3240	
VALOR:						19,48

1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005316	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,65	0,59
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,14	6,52
TOTAL Material:					7,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
68310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,74	11,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,20	
VALOR:						18,31

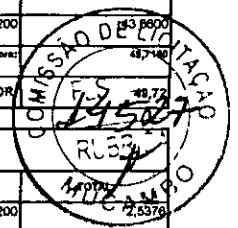
1.11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1100	0,4088
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100	6,7775
TOTAL Material:					6,5863	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,8200	6,8480
TOTAL Mão de Obra:					16,6080	
VALOR:						21,78

Handwritten signature or initials.

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

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					48,7100
VALOR:					6,8580



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

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					21,8430
VALOR:					21,84

1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	70,2400
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,5500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,6300
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,79000000	23,1900
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,3500
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	119,6100
TOTAL Material:					238,4980
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					64,3000
VALOR:					304,30

1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	63,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5300
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,60000000	77,7708
12108	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	101,6500
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	21,3000
TOTAL Material:					215,8108
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	14,8200
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1400
TOTAL Mão de Obra:					21,2089
VALOR:					231,73

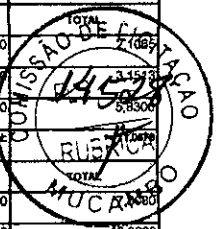
1.12.5. C5029 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	25,8200
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1171
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,4500
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	58,8300
10613	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	8,5300
TOTAL Material:					31,0034
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,8200
TOTAL Mão de Obra:					6,4484
VALOR:					38,87

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

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

Equipamento Custo (horário)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9800	0,7553
TOTAL Equipamento Custo Mensal:						0,7553
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1038
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5340	5,8734
TOTAL Material:						11,1285
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
TOTAL Mão de Obra:						23,8900
VALOR:						35,73



1.13.1. C1625 - 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	0,20000000	4,5600	0,9120
TOTAL Material:						1,6274
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:						5,8480
VALOR:						7,48

2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	19,5200	0,4880
TOTAL Mão de Obra:						4,1430
VALOR:						4,14

2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6200	21,9300
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1400	6,0420
TOTAL Mão de Obra:						27,9720
VALOR:						27,97

2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,7000	1,7510
TOTAL Material:						1,7510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06000000	19,5200	1,1618
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	14,6200	2,3392
TOTAL Mão de Obra:						3,5010
VALOR:						5,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
11891	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
11728	PREGO 16X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
11946	SARRAFD DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,4100	11,0097
TOTAL Material:						42,5240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,7600	21,2760
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,5200	26,3520
TOTAL Mão de Obra:						47,6280
VALOR:						90,15



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	63,4500	55,0048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5182
TOTAL Material:						299,3987
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						87,7200
VALOR:						402,10

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						126,7600
VALOR:						126,76

2.4. 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	97,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	116,9600
TOTAL Mão de Obra:						214,5600
VALOR:						214,56

2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,9500	77,7010
TOTAL Material:						77,7010
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,7800	29,0040
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	19,5200	37,0880
TOTAL Mão de Obra:						66,0920
VALOR:						140,79

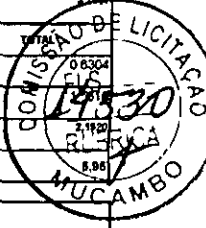
2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 6,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH# DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00130000	18,65	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	16,64	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,63	6,76
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	54,95	64,09
TOTAL Material:						70,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,67	1,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,98	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,71
VALOR:						74,56

2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,1600	0,1776
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5900	0,4373

11737	PRIMER SINTETICO	SEINFRA	L	0,13200000	23,8300	3,1456	
						TOTAL Material:	3,1456
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	15,7600	0,6304	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5616	
						TOTAL Mão de Obra:	2,1920
						VALOR:	5,96



2.3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16 1600	0,5333	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,4900	4 1342	
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5900	0,4373	
						TOTAL Material:	5,1048
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,7600	1,1032	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376	
						TOTAL Mão de Obra:	3,6408
						VALOR:	8,75

2.4.1. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6001393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	343,82	343,82	
						TOTAL Material:	343,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,77	9,03	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,73	10,93	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	633,57	7,41	
						TOTAL Serviço:	7,41
						VALOR:	371,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300	
						TOTAL Material:	8,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,5200	5,5560	
						TOTAL Mão de Obra:	10,2840
						VALOR:	19,81

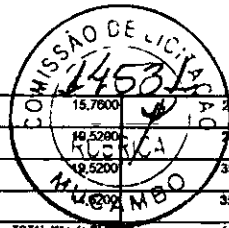
2.4.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300	
						TOTAL Material:	8,9300
Mão de Obra		FONTE	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:	19,81

2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 78W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 78W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	319,8000	319,8000	
						TOTAL Material:	319,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signature and initials.



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,7600	20,4880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,5200	25,3760
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,5200	35,1360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,8800	35,0880
TOTAL Mão de Obra:						116,0680
VALOR:						436,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material:						3,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,7600	2,6792
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,5200	3,3184
TOTAL Mão de Obra:						5,9976
VALOR:						9,29

2.4.6. C1167 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,1300	5,1300
TOTAL Material:						5,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra:						7,0560
VALOR:						12,19

2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7000	8,7000
TOTAL Material:						8,7000
Mão de Obra		FONTE	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:						19,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL Material:						1,8768
Mão de Obra		FONTE	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:						5,76

2.4.9. C0634 - 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,7600	1,8912
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5200	2,3424
TOTAL Mão de Obra:						4,2336
VALOR:						7,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,1300	51,3900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5300	48,5300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300

11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	LN	1,00000000	61,1000	61,1000
						TOTAL Material:
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:



2.5.1. 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	0,4088
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,1100	5,7775
						TOTAL Material:
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PSOS)	SEINFRA	L	0,08000000	15,4200	0,4628
						TOTAL Material:
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1600	0,8080
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	8,12000000	11,2000	1,3440
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,1100	3,9287
						TOTAL Material:
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	9,48000000	19,1200	7,7378
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	1,00000000	0,5200	0,5200
						TOTAL Material:
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,1600	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,4900	3,7584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5900	0,4770
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2300	2,5476
TOTAL Material:						7,2870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,80000000	15,7600	12,6080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,80000000	19,5200	15,6160
TOTAL Mão de Obra:						28,2240
VALOR:						35,49

2.6.5. 00007187 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007187	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	28,69	28,69
TOTAL Material:						28,69
VALOR:						28,69

2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,9100	20,5073
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,6100	1,3149
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,7900	2,1916
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,7200	2,7088
TOTAL Material:						26,7286
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,7600	16,9120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
TOTAL Mão de Obra:						41,8320
VALOR:						68,56

2.7.2. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,4500	1,0613
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,9700	1,4746
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1900	10,2919
TOTAL Material:						12,8278
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,7600	8,1952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
TOTAL Mão de Obra:						18,1272
VALOR:						30,96

2.7.3. C1649 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,4500	2,1225
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	36,8700	2,9496
TOTAL Material:						10,8621
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,45000000	15,7600	7,0920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
TOTAL Mão de Obra:						15,6870
VALOR:						26,55

2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO MAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PARÉDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.778,0600	1.778,0600

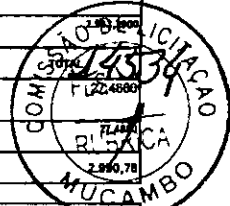
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,90M, ESP 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1 185,2300	1 185,2300
-------	---	---------	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: 2.893,6000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,08850000	317,7800

TOTAL Serviço: 2.890,78

VALOR: 2.890,78



2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C-J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.001,0100

TOTAL Material: 2.001,0100

VALOR: 2.001,01

2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14 6200

TOTAL Mão de Obra: 1,0666


VALOR: 1,10

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

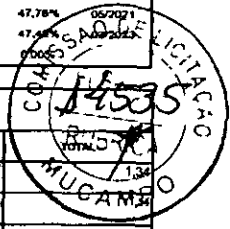
Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	202311	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	BBC	202303 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
			SEINFRA	202302 COM DEBONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					0,00%

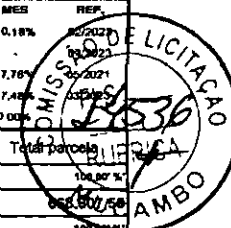
PMJ 0061 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 6% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
TOTAL Material:						1,34
Não de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18980183	19,52	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18980183	14,82	2,77
TOTAL Mão de Obra:						6,47
VALOR:						7,81



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 40381-D

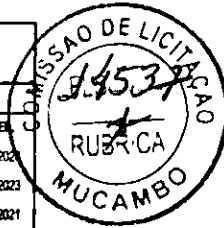
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2		DATA - 24/07/2023			BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2		FONTE		VERBAO	HORA	MES	REP.		
LOCAL: ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE		ORSE		202211	111,84%	70,18%	02/2023		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		BSC		2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023		
		SEINFRA		077 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2023		
		BINAPI		2023/02 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023		
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcelas
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	688.607,56	10,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	104,807%
			111.456,88	111.456,88	111.456,88	111.456,88	111.456,88	111.323,18	688.607,56
2	REFORMA DA QUADRA	404.604,43	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	104,807%
			67.447,56	67.447,56	67.447,56	67.447,56	67.447,56	67.366,83	404.604,43
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	283.151,58	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	104,807%
			43.867,37	43.867,37	43.867,37	43.867,37	43.867,37	43.814,73	283.151,58
		1.336.363,57	222.771,81	222.771,81	222.771,81	222.771,81	222.771,81	222.504,52	1.336.363,57
			222.771,81	445.543,62	668.315,43	891.087,24	1.113.859,05	1.336.363,57	



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

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA :	24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORCE	2022/11	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
		SEM-FRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2223/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

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

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

BDI = 24,52%


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

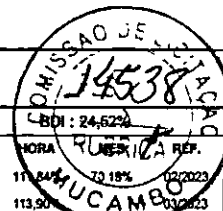
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA : 24/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE VERSÃO
	LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE 2022/1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC 2023/03 - Fortaleza
			SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição PROPRIA



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46

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

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

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

A + B + C + D

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 40681-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-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

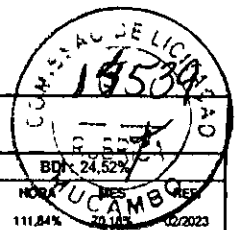


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA : 24/07/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,84%
			113,90%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			20,18%
			47,76%
			47,48%
			0,00%
			02/2023
			03/2023
			05/2021
			03/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	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	8,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

A + B + C + D

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

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 246.621.452-53

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



OBRA:		REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA . 24/07/2023		RDE 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	C77 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 %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,76

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788.0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF 246.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40551-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - 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 2	DATA: 24/07/2023	BDI: 4,5%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, 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
		111,84%	70,18%
		113,90%	03/2023
		83,85%	47,76%
		84,44%	05/2021
		0,90%	8,00%
			03/2023

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 TRABALH	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECDNCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indemização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

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

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

Andre Brasil Vieira
CPF: 346.621.453-52

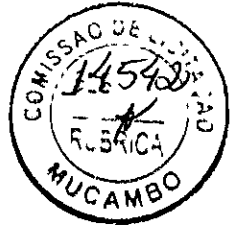
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0

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



ITEM 3

[Handwritten signature]