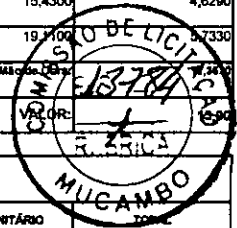


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
12312	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
TOTAL Mão de Obra:					10,3620
TOTAL Material:					1,5420
VALOR:					11,9040



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	SINAPI	UN	0,30000000	2,12	0,63
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,29880000	23,43	6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,99
VALOR:					7,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,06000000	15,0100	0,7905
11488	SEINFRA	L	0,12000000	10,9600	1,3152
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12097	SEINFRA	L	0,17000000	22,6200	3,8454
TOTAL Material:					6,0786

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300	5,4005
12395	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440
TOTAL Mão de Obra:					13,0445
VALOR:					19,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1165	SEINFRA	L	0,48000000	15,7800	7,5744
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Material:					8,0844

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,18000000	15,4300	2,7774
12395	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100	3,8220
TOTAL Mão de Obra:					6,5994
VALOR:					14,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	15,9100	0,4773
11100	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5500	0,4650
12293	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Material:					7,1181

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300	12,3440
12395	SEINFRA	H	0,80000000	19,1100	15,2880
TOTAL Mão de Obra:					27,6320
VALOR:					34,74

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

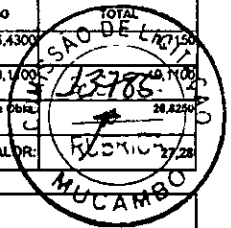
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03300000	15,9100	0,5217
11100	SEINFRA	L	0,17800000	22,9900	4,0462
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5500	0,4263
TOTAL Material:					4,9942

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,07000000	15,4300	1,0801
12395	SEINFRA	H	0,13000000	19,1100	2,4843
TOTAL Mão de Obra:					3,5644
VALOR:					8,56

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,0900	0,4527
TOTAL Material:					0,4527	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	
TOTAL Mão de Obra:					34,5400	
VALOR:					35,00	



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0000	0,4000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,6200	5,8560
TOTAL Material:					6,2560	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					15,2790	
VALOR:					21,33	

2.6. 1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,0000	0,7000
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4800	0,8920
TOTAL Material:					1,5920	

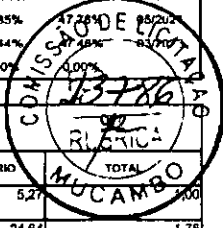
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					6,7240	
VALOR:					7,32	

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ESCOLA M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, 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%	-	01/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,28%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	1,00%	-



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	0,18979829	5,27	1,00
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,07212259	24,64	1,78
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00650730	14,30	0,09
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X9CM	SEINFRA	M	0,18979829	3,22	0,62
TOTAL Material:					3,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	15,43	0,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	19,11	1,04
TOTAL Mão de Obra:					1,88

VALOR:	5,37
---------------	-------------

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

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000000 BANCO DA PRAÇA TAM 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	850,00	850,00

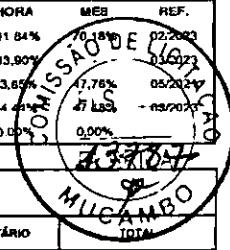
TOTAL Não Oficial:					850,00
VALOR:					850,00

J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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
LOCAL:	ESCOLA M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017 V07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MEB
		111,84%	70,18%
		113,90%	05/2023
		83,65%	17,76%
		84,44%	05/2023
		0,00%	0,00%



88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490 LPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
TOTAL Mão de Obra:					14,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22
VALOR:					23,43

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9200	41,9344
12702 JURD	SEINFRA	H	4,95120000	0,9200	4,5551
TOTAL Material:					69,7695
VALOR:					65,77

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	14,32	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

C425 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	202,00000000	0,5200	151,8400
TOTAL Material:					227,3536
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,3100	464,3595
TOTAL Mão de Obra:					464,3595
VALOR:					691,71

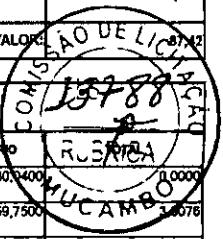
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4200	67,4200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9200	41,9344
12702 JURD	SEINFRA	H	4,95120000	0,9200	4,5551
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9200	62,9017
TOTAL Material:					220,0912
VALOR:					220,09

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4200	67,4200

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7600	67,4200
TOTAL Material:						67,4200
VALOR:						67,42



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,3400	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	259,7500	3,6076
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,7700	0,0485
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,0900	2,9040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,5601

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,3100	0,3975
TOTAL Mão de Obra:					0,3975	
VALOR:					6,96	

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	11,68	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	
VALOR:					0,20	

12711 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:					17,2400	
VALOR:					17,24	

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9200	2,0842
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9200	0,1040
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9200	1,0969
TOTAL Material:					20,5251	
VALOR:					20,53	

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5200	126,3600
TOTAL Material:					201,8736	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:					143,1000	
VALOR:					344,97	

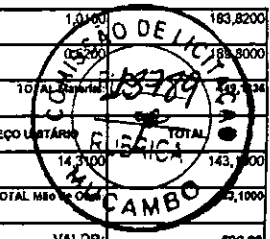
C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,6584
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,1000	55,0951
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,5396
TOTAL Material:					264,5147	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					85,8600	
VALOR:					366,33	

C0107 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,00000000	183,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50000000	183,8000
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
						TOTAL MÃO DE OBRA
						VALOR:
						692,23



88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012886	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,32	14,32
TOTAL Mão de Obra:						14,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						21,87

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037378	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,72	10,72
TOTAL Mão de Obra:						10,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12
VALOR:						17,02

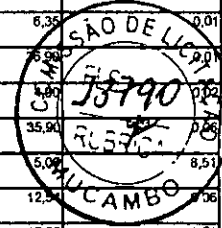
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,1100	95,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,3100	114,4800
TOTAL Mão de Obra:						210,0300
VALOR:						210,03

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
110892	Cesta básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12

100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	8,00150000	175,15	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	ORSE	par	8,00230000	11,61	0,03
104729	Manteia 1 kg com cabo	ORSE	un	8,00010000	31,50	8,30
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	8,00080000	6,35	0,01
118788	Pã quadrada	ORSE	un	0,00020000	75,38	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	ORSE	un	8,00180000	35,90	0,08
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	8,10180000	5,08	8,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	8,00450000	12,54	0,06
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	8,00030000	18,58	8,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	8,09410000	4,50	8,42
TOTAL Encargos Complementares:						3,78
VALOR:						3,78



93223 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	8,5200	252,7200
TOTAL Material:					252,7200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:					143,1000	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	8,9600	8,4634
TOTAL Serviço:					8,4634	
VALOR:					404,28	

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4797,40	0,28
TOTAL Equipamento:					0,28	
VALOR:					0,28	

10745 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,54230000	8,9200	0,4989
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9200	0,0332
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	8,9200	0,2626
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:					0,7947	
VALOR:					0,79	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800	
VALOR:					23,28	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,04	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22	
VALOR:					0,22	

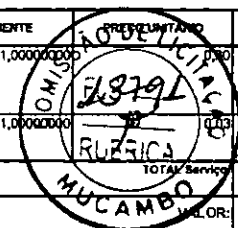
95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002896	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,81887000	14,50	8,27
TOTAL Mão de Obra:					8,27	
VALOR:					0,27	

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88285	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,06	18,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,06	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - OEPRECIÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL Serviço	0,33
					VALOR:	18,39



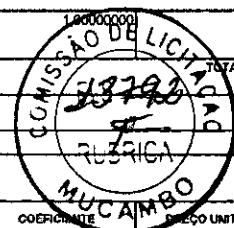
12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,7600	3,9480
					TOTAL Material:	3,9480
					VALOR:	3,95

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200	252,7200
					TOTAL Material:	328,2336
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
					TOTAL Mão de Obra:	143,1000
					VALOR:	471,33

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoada	ORSE	par	0,00180000	61,82	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00200000	18,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00600000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,03
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S	Luvrs raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,81	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	8,35	0,01
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	28,90	0,12
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
111250	Rolo lã de camelo 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110583	Trincheira 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	3,85
					VALOR:	3,85

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	8,68
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
					TOTAL Mão de Obra:	14,50
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27	
						TOTAL Serviço:	0,27
						VALOR:	21,45



88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL Mão de Obra:					10,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22
VALOR:					17,45

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043480 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,75	10,75
TOTAL Mão de Obra:					10,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:					0,42
VALOR:					18,62

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	14,50	0,32
TOTAL Mão de Obra:					0,32
VALOR:					0,32

18733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

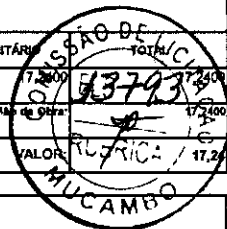
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9200	0,7277
12702 JURDS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9200	0,0363
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9200	0,3830
TOTAL Material:					1,1470
VALOR:					1,19

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9200	7,5817
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9200	0,4413
TOTAL Material:					25,2630

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000		
TOTAL Mão de Obra:					17,2400
VALOR:					17,24



18725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,8500	3,8500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9200	7,5817
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9200	0,4413
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9200	9,5769
TOTAL Material:					38,7899
VALOR:					38,78

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_83/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4,797,40	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7600	101,5200
TOTAL Material:					101,5200
VALOR:					101,52

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Mão de Obra:					11,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					18,06

C8200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0100	163,0200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5200	84,2400
TOTAL Material:					222,7736

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:					143,1000
VALOR:					485,47

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	4.797,40	0,30
					TOTAL Equipamento:	0,30
					VALOR:	0,30



93216 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00000000	10,75	0,42
					TOTAL Mão de Obra:	0,42
					VALOR:	0,42

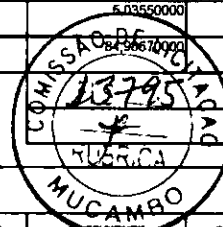
93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88285	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,08	18,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
					TOTAL Serviço:	1,32
					VALOR:	18,38

68309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEOREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEOREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
					TOTAL Mão de Obra:	14,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
					TOTAL Serviço:	0,32
					VALOR:	22,18

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,5684
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,5684
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	62,1000	55,7099
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	146,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	67,9900	56,6396
					TOTAL Material:	259,1895
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
					TOTAL Mão de Obra:	85,8600
					VALOR:	359,71

10716 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,5200	101,5200

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200	52,1252
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	8,8200	4,6327
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	84,96670000	0,9200	78,1878
					TOTAL Material:	299,7457
					VALOR:	299,75



95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	14,50	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,22
					VALOR:	0,22

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
					TOTAL Mão de Obra:	14,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
					TOTAL Serviço:	0,56
					VALOR:	22,41

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	14,50	0,56
					TOTAL Mão de Obra:	0,56
					VALOR:	0,56

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
					TOTAL Mão de Obra:	23,2800
					VALOR:	23,28

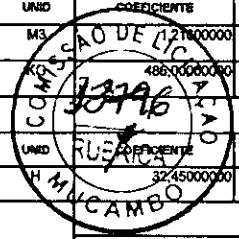
95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	10,72	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,12
					VALOR:	0,12

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200	52,1252
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9200	4,6377
					TOTAL Material:	80,0379
					VALOR:	80,04

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,92	0,71
					TOTAL Especiais:	0,71
					VALOR:	0,71

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	62,1000	75,5136
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	486,10000000	0,5200		252,7200
				TOTAL Material:	328,2336
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	32,45000000		14,3100	464,3565
				TOTAL Mão de Obra:	464,3565
				VALOR:	792,59



S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492 Cesta básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
110578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
110578 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
11032S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,00	0,01
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,00	0,06
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	6,10180000	5,00	0,51
110362 Segura de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
111249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
110577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	8,29
TOTAL Encargos Complementares:					3,88
VALOR:					3,88

PROLAPTA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Guálberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014-D
RPN 20046844-0

[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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	VERSAO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	ESCOLA M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, 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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C*814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.497,85	18,12	47.758,89	6,91	6,91	A
C3487	APLICAÇÃO DE UQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	3.135,58	14,68	46.031,78	6,66	10,90	A
C2380	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	989,11	40,68	40.217,21	5,82	15,57	A
810	PINTURA EM PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	1.375,80	2,133	29.345,81	4,24	18,98	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	5.200,00	5,64	29.328,00	4,24	22,38	A
86116	FERRAGEM EM FIBRAS DE PVC, FRISADR, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/20'7_PS	SINAPI	Serviço	M2	390,75	68,74	26.860,18	3,89	25,50	A
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	26,34	1.024,68	26.587,88	3,86	26,60	A
C*279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRD	SEINFRA	Serviço	M2	177,94	34,74	25.288,64	3,66	31,54	A
C4049	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	92,75	247,33	22.939,86	3,32	34,21	A
S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	DRSE	Serviço	m2	82,25	367,62	22.896,80	3,31	36,87	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	249,90	82,98	20.736,70	3,00	39,27	A
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSCD DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	71,25	264,13	18.810,26	2,72	41,46	A
C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.007,21	17,63	17.958,55	2,60	43,55	A
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	67,21	193,54	18.878,82	2,44	45,51	A
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	39,28	412,33	16.196,32	2,34	47,36	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	86,85	105,67	10.424,35	1,51	48,60	A
C*074	DEMDUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	255,09	40,55	10.343,90	1,50	49,80	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	181,38	55,15	10.003,11	1,45	50,96	B
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	Serviço	M2	3.492,83	2,86	8.960,89	1,44	52,12	B
C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	989,11	10,07	9.960,34	1,44	53,28	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.400,00	6,85	9.590,00	1,39	54,39	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	239,40	37,61	9.013,90	1,30	55,44	B
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVOR	SEINFRA	Serviço	M2	996,76	8,56	6.532,27	1,29	56,43	B
MERCADO	BANCO DA PRAÇA TAM 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA C/CM INSTALAÇÃO		Não Oficial	UN	19,00	650,00	6.500,00	1,23	57,42	B
C3080	EMBÇOÇ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	249,90	33,99	8.469,11	1,23	58,40	B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	1.127,85	7,32	8.255,86	1,19	59,36	9
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	300,00	27,26	8.184,00	1,16	60,31	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	98,58	81,23	9.015,79	1,15	61,24	B
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	996,76	7,62	7.595,31	1,19	62,13	B
C1184	ELETROCLUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	500,00	13,92	8.960,00	1,01	62,96	B
C0005	ACABAMENTO DE PEDEIREI	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	59,86	5.986,00	0,87	63,63	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	30,00	197,13	5.913,90	0,86	64,32	B
C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	98,58	58,21	5.744,16	0,83	64,98	9
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	219,70	25,01	5.494,70	0,79	65,62	B
C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	69,50	78,39	5.448,11	0,78	66,25	B



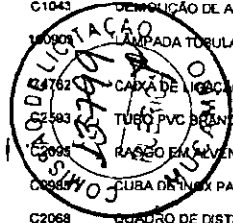
José Guaberto de Andrade Neto
 Procurador Civil
 CREA RN 0304/D
 RPN 13468-14

PRO LIMPEZA E SERVIÇOS
 E CONSERVAÇÃO DE
 LUBRIFICANTES
 Humberto Tenreiro Vieira Neto
 Administrador

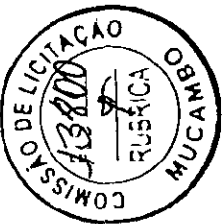
01950	PUNTO SANITARIO, MATERIA E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	P1	30,00	177,77	5.333,10	0,77	66,87	B
COMP-41298742	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO E LINHA)	PRÓPRIA	Genral	M2	980,11	5,37	5.311,52	0,77	67,49	B
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, CRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	429,44	5.117,28	0,74	68,09	B
C4913	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VÍDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	21,50	224,95	4.836,43	0,70	68,65	B
C0216	ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 9,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	327,51	13,00	4.257,63	0,62	66,14	B
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	112,88	37,34	4.214,18	0,61	66,63	B
C1873	ROLL-ON LLA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	92,75	44,67	4.143,14	0,60	70,11	B
C4419	LAMELRIE FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	42,50	97,06	4.125,90	0,60	70,59	B
C00136	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	Serviço	UN	40,00	94,03	3.791,20	0,54	71,03	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=19,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	8,90	483,78	3.338,15	0,48	71,42	B
C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	357,51	2.800,08	0,41	71,75	B
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (C/LOGADO)	SEINFRA	Serviço	M2	7,62	363,64	2.770,94	0,40	72,07	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	882,10	2.728,40	0,38	72,39	B
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	109,85	24,42	2.682,54	0,39	72,70	B
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	31,10	93,95	2.582,86	0,37	73,00	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	6,48	389,90	2.528,55	0,37	73,29	B
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	219,70	13,98	2.412,31	0,35	73,57	B
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBORGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	87,50	27,20	2.380,00	0,34	73,85	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	551,27	2.205,06	0,32	74,11	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	150,00	13,90	2.085,00	0,30	74,35	B
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	150,00	13,89	2.083,50	0,30	74,59	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	JN	27,00	77,10	2.081,70	0,30	74,63	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	382,76	5,70	2.087,73	0,30	75,07	B
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	250,00	7,55	1.867,50	0,27	75,29	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTD (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	943,34	1.888,68	0,27	75,51	B
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	20,60	89,24	1.917,74	0,28	75,72	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	249,90	7,24	1.809,26	0,28	75,93	B
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	117,38	1.760,70	0,28	76,14	B
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	21,91	1.752,80	0,26	76,34	B
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	48,00	34,99	1.678,52	0,24	76,54	B
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLOURA	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	414,45	1.657,80	0,24	76,73	B
C0843	CONCRETO P/MBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	3,86	393,99	1.520,90	0,22	76,90	B
100858	MICROTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	743,37	1.485,74	0,22	77,08	B
C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	Serviço	M2	41,98	33,02	1.386,19	0,20	77,24	B
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	11,88	112,34	1.334,60	0,19	77,39	B
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	42,04	30,28	1.273,39	0,19	77,54	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	54,90	22,71	1.246,78	0,18	77,89	B
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	54,45	22,54	1.227,30	0,18	77,83	B
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	63,58	18,01	1.145,08	0,17	77,98	B
C0217	ARMADURA CA-80 FINA Ø=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	100,53	11,37	1.143,03	0,17	79,09	B
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	Serviço	M	5,40	207,53	1.120,66	0,16	78,22	B
97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/20	SINAPI	Serviço	M	2.000,00	0,53	1.060,00	0,15	78,35	B



C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	11,48	85,94	984,87	0,14	78,58	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	19,92	48,66	968,31	0,14	78,70	B
100909	LÂMPADA TORULULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	32,00	26,15	837,78	0,12	78,79	B
024762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	5,79	814,80	0,12	78,89	S
C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	30,29	726,96	0,11	78,97	S
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	110,00	5,73	830,30	8,09	78,05	S
C0988	GRUBA DE TUBO PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	303,85	807,90	0,09	78,12	B
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIMSÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	285,64	571,28	0,08	79,18	S
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	27,58	551,60	0,08	79,25	B
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	54,45	9,73	528,60	0,08	79,31	B
C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	110,00	4,35	478,50	5,07	79,36	B
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	42,04	11,18	470,81	8,07	79,42	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	6,48	69,03	447,31	0,06	79,47	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,08	210,03	432,88	0,06	79,52	B
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	32,62	12,98	423,41	0,06	79,57	B
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q DATE 100A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	193,21	386,42	0,06	79,61	B
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	5,20	72,63	377,18	0,05	79,66	B
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	18,10	343,80	0,05	78,70	B
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	84,44	337,76	8,05	79,74	B
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	80,33	321,32	8,05	78,77	B
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARC CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	78,53	368,00	0,04	78,61	B
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	14,24	234,60	0,04	79,84	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE DBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	139,35	278,70	0,04	79,88	B
100848	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	42,49	254,94	0,04	79,81	B
C2093	RALÓ SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	41,63	250,98	0,04	78,93	B
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE C/DIFERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,80	242,63	242,63	0,04	79,96	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1,90	124,08	235,75	0,03	79,99	B
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	4,40	220,00	0,08	80,02	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	101,85	203,70	0,03	80,04	C
022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	Serviço	UN	16,00	12,45	199,20	0,03	80,06	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	17,77	177,70	0,03	80,08	C
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	17,52	175,20	0,03	80,10	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	6,37	167,40	0,02	80,12	C
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	41,21	164,84	0,02	80,14	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	6,48	24,33	157,66	0,02	80,18	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,10	1 534,56	153,46	0,02	80,16	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	18,10	152,80	0,02	80,20	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	44,66	133,98	0,02	80,21	C
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	33,19	132,76	0,02	80,23	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	63,99	127,98	0,02	80,24	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	28,43	113,72	0,02	80,28	C
C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	25,99	103,96	0,02	80,27	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	25,13	100,52	0,01	89,28	C
97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	14,63	87,78	0,01	80,29	C



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large signature and some scribbles.



FACILITADORA DE SERVIÇOS
 F. C. P. DE SERVIÇOS LTDA
 José Guadalupe de Andrade Neto
 Rua Antônio Torres Wander Neto
 Barro Preto

José Guadalupe de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 C.R. 14 n. 31410
 R.N. 210-6844-0

97885	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

SEINFRA	Serviço	UN	40,00	1,03	41,20	0,01	8030	C
SEINFRA	Serviço	UN	4,00	9,50	38,00	0,01	8031	C
SEINFRA	Serviço	UN	2,00	9,07	18,14	0,00	8031	C

Subtotal até 80,31% 691 320,79
 Outros: 169 511,88
 Valor total do Orçamento: 860 832,67

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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	PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ESCOLA M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO 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	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%	

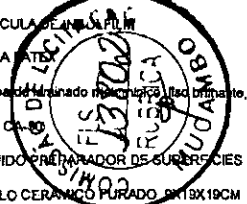
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.442,88	14,31	92.187,82	13,34	13,34	A
12385	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.728,99	19,11	71.261,01	10,31	19,99	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.751,58	19,11	52.582,62	7,61	25,10	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.637,28	15,43	40.692,90	5,89	29,82	A
16185	LIQUILIBRILHO INCDLOR	SEINFRA	Material	L	1.505,13	15,78	23.750,99	3,44	32,58	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.337,24	16,43	20.633,91	2,98	34,98	A
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	92,75	216,62	20.091,51	2,91	37,31	A
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSCO, DE CORRER, COM BANCIDRELA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	71,25	264,13	18.919,26	2,72	39,50	A
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 6CM GUARNICAQ/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	26,04	719,83	18.718,33	2,71	41,67	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	935,24	19,11	17.872,44	2,59	43,75	A
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	768,58	22,62	17.385,38	2,51	45,77	A
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	39,28	290,77	11.421,45	1,65	47,10	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA REFINICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	274,89	39,96	10.984,80	1,59	48,37	A
00330427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 19* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	1.504,35	7,06	10.622,70	1,54	49,91	A
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	428,11	23,38	10.008,11	1,45	50,77	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	5.304,09	1,80	9.547,20	1,38	51,88	B
MERCADO	BANCO DA PRAÇA TAM 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		Obra Oficial	JN	10,80	950,00	8.500,09	1,23	52,87	9
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	87,21	90,73	7.912,59	1,14	53,79	9
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	14.227,00	8,52	7.398,04	1,07	54,64	B
10937	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	472,95	15,43	7.297,60	1,06	55,49	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	309,24	22,99	7.109,48	1,03	56,32	B
00036888	GUARNICAQ / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	179,38	37,77	6.737,58	0,87	57,10	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	348,94	19,11	6.630,87	0,96	57,87	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	413,40	15,43	6.378,75	0,82	58,61	B
19513	TUJUNHO (28 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	12.158,40	8,52	6.322,37	0,81	59,35	B
12045	TELHA CERÂMICA CDLONIAL	SEINFRA	Material	JN	9.191,10	0,55	5.074,22	0,66	60,04	B
101823	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	Material	m	248,09	23,34	5.811,66	0,84	60,72	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	263,34	18,69	4.921,82	0,71	61,29	B
100632	Compensado resinado 20mm - Madeira ou similar	ORSE	Material	m2	79,32	64,38	4.649,26	0,70	61,85	B
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSCO, DE CORRER, SEM BANCIDRELA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	21,50	224,95	4.836,43	0,78	62,41	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	332,79	14,50	4.824,22	0,78	62,97	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	229,81	19,11	4.383,54	0,64	63,49	B
11618	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	89,50	63,04	4.381,28	0,63	63,99	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	275,34	15,43	4.251,58	0,61	64,49	B
11251	CUPINICIDA TIPO "JIND CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	187,82	19,51	3.659,51	0,56	64,83	B



José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN n.º 3314/D
 RPN 210489-4-0

PROPRIA SERVIÇOS
 F. CAVALCANTE
 (Luiz Humberto Lourenço Vinício Neto)
 Administrador

10125	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	Material	UN	12,00	312,80	3.753,80	0,54	65,81	B
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	1.999,20	1,87	3.738,50	0,54	66,24	B
11011	PELÍCULA DE ANILINÁ FILM	SEINFRA	Material	M2	97,39	37,99	3.699,75	0,54	66,07	B
12098	TINTA BRANCA	SEINFRA	Material	L	171,23	19,55	3.347,46	0,48	67,06	B
1013385	Chapeado laminado não envernizado, tipo brancante, de "1,25 x 3,03" m. e = 0,9 mm	ORSE	Material	m2	68,36	50,54	3.303,42	0,48	67,45	B
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	378,04	8,74	3.201,80	0,48	67,03	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	299,74	10,96	3.285,17	0,48	68,21	B
12061	TUJOLO CERÂMICO PURADO 20X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	5.020,95	0,63	3.183,20	0,48	66,58	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	46,62	62,10	2.695,41	0,42	68,01	0
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	179,62	15,81	2.830,85	0,41	69,24	B
1012135	Carphiteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	186,75	15,20	2.838,80	0,41	69,57	0
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	147,98	19,11	2.827,80	0,41	69,90	0
10405	CAIXO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	533,11	5,27	2.908,49	0,41	70,23	B
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	Material	UN	40,00	64,31	2.572,40	0,37	70,53	B
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	Material	M2	7,92	309,87	2.361,21	0,34	70,80	9
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 9 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	131,24	16,68	2.190,10	0,32	71,06	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	197,50	10,72	2.117,24	0,31	71,30	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	059,92	3,19	2.101,07	0,30	71,55	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	4.011,95	0,51	2.046,09	0,30	71,78	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	89,24	20,77	1.853,57	0,27	72,00	B
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	71,34	24,84	1.757,75	0,25	72,20	B
1061115	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	155,63	10,74	1.671,41	0,24	72,40	B
19268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Material	M2	42,50	38,81	1.564,43	0,23	72,58	B
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	Material	M	32,68	45,40	1.495,48	0,21	72,75	9
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	4,00	364,27	1.457,08	0,21	72,92	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	74,96	19,11	1.432,53	0,21	73,09	B
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPD DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	12,00	118,68	1.424,16	0,21	73,25	B
1047839	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	93,38	15,20	1.419,30	0,21	73,42	B
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	4,00	348,91	1.395,64	0,20	73,58	B
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, CDM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	519,33	2,66	1.376,76	0,20	73,74	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	120,87	11,11	1.342,91	0,19	73,90	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	267,96	5,00	1.339,82	0,19	74,05	B
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	Material	M	407,43	3,27	1.332,29	0,19	74,21	B
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	163,00	9,20	1.254,60	0,18	74,35	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	139,33	8,96	1.248,35	0,18	74,50	9
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	147,06	7,62	1.120,59	0,10	74,63	9
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	89,03	11,60	1.032,75	0,15	74,75	B
10052	AMONIA	SEINFRA	Material	L	225,57	4,46	1.006,04	0,15	74,86	B
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	502,08	1.004,16	0,15	74,98	B
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	5,40	176,52	964,01	0,14	75,09	B
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	25,61	37,77	983,51	0,14	75,21	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	150,00	9,17	925,50	0,13	75,31	B



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA PLAVATORID 1/2"	SEINFRA	Material	UN	12,00	71,14	853,88	0,12	75,52	B
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	Material	M2	11,88	71,24	846,33	0,12	75,82	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	835,90	1,01	844,26	0,12	75,71	B
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	83,58	10,04	839,21	0,12	75,81	B
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	4,00	202,18	809,72	8,12	75,91	B
102424	Verniz poliuretano	ORSE	Material	I	31,13	25,48	782,44	0,11	76,00	B
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	500,00	1,53	780,00	0,11	76,09	B
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (835 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	13,01	59,34	772,13	0,11	76,18	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	102,72	770,88	0,11	76,27	B
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	255,00	3,00	765,00	0,11	76,36	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	492,49	1,55	763,36	0,11	76,45	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	658,82	1,14	751,17	0,11	76,53	B
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	329,55	2,28	744,78	0,11	76,62	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,02	19,11	728,65	8,11	76,70	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	15,00	40,30	724,50	0,10	76,78	B
10111	AREA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	12,81	68,01	705,06	0,10	76,87	B
10916	CUÇA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	6,00	85,21	689,68	0,10	76,05	B
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	Material	UN	2,00	343,98	687,96	0,10	77,03	B
1099250	ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	40,00	18,24	649,80	0,09	77,11	B
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	180,00	4,63	644,80	0,08	77,18	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,72	18,11	644,35	0,06	77,26	B
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	Material	UN	2,00	321,84	643,68	0,09	77,33	B
00003788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	Material	UN	299,03	2,12	633,94	0,08	77,40	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	558,82	0,96	625,98	0,09	77,48	B
100158	Almoço (Participação de empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un	44,36	14,00	621,03	0,09	77,55	B
18638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTD)	SEINFRA	Material	UN	2,00	300,23	600,46	0,09	77,62	B
00013388	SOLDA EM BARRA OE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	2,80	209,75	587,09	0,08	77,69	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,70	18,11	567,57	0,08	77,75	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	327,63	1,68	550,42	0,08	77,82	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	327,63	1,68	550,42	0,08	77,88	B
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	40,00	13,40	536,00	0,08	77,94	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	165,00	3,22	531,30	0,08	78,81	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	7,64	67,89	519,51	0,08	78,07	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,24	15,43	512,86	0,07	78,13	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	52,23	9,21	481,01	8,07	78,19	B
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/28 W BASE G13	SINAPI	Material	UN	32,00	14,02	448,64	0,08	78,23	B
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,98	14,50	434,78	0,06	78,28	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	7,13	60,78	433,24	0,06	78,33	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	345,38	1,24	429,27	0,06	78,38	B
00010476	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	Material	L	12,01	31,45	405,92	0,06	78,43	B

11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	20,00	18,10	382,00	0,05	78,52	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	22,00	18,29	358,38	0,05	78,58	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), DU 8 BWG, D = 4,18 MM (0,101 KG/M), OU 19 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	18,85	20,52	343,24	0,05	78,60	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NSR 5588)	SEINFRA	Material	M	34,14	9,97	340,36	0,05	78,64	B
11101	ESMERL N.36	SEINFRA	Material	UN	9,87	33,87	334,13	0,05	78,68	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,02	17,24	327,98	0,05	78,72	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	30,00	10,88	326,40	0,05	78,75	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	4,82	70,09	323,92	0,05	78,79	B
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complementares	un	1,96	165,00	323,54	0,05	78,83	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	72,74	4,38	317,16	0,05	78,87	B
1013395	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	Material	kg	8,23	50,68	315,36	0,05	78,90	B
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	246,63	1,27	313,21	0,05	78,94	B
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	Material	M3	4,50	88,74	309,14	0,04	78,98	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 16CM	SEINFRA	Material	M	5,20	57,18	297,34	0,04	79,01	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	18,28	14,30	261,38	0,04	79,04	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (L8), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	856,21	0,30	258,86	0,04	78,07	B
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	4,00	63,31	253,24	0,04	78,10	B
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	125,69	251,38	0,04	79,13	B
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	Material	UN	2,00	124,13	248,26	0,04	79,16	B
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	2,00	121,08	242,18	0,04	79,19	B
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	4,00	59,26	238,80	0,03	79,21	B
1050675	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	12,45	18,85	235,93	0,03	79,24	B
10108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	80,00	2,89	231,20	0,03	79,27	B
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	6,00	38,36	230,16	0,03	79,29	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	243,61	6,92	224,39	0,03	79,32	B
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un	44,36	5,00	221,80	0,03	79,35	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	14,80	14,87	220,04	0,03	79,37	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	36,00	5,37	204,12	0,03	79,40	B
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	98,38	197,38	0,03	79,42	B
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	120,00	1,52	184,40	0,03	79,44	B
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	120,00	1,51	183,20	0,03	79,46	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,39	17,24	178,10	0,03	79,48	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	Material	CENTO	5,18	34,51	178,51	0,03	79,51	B
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	70,00	2,35	164,50	0,02	78,52	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	45,00	3,60	162,00	0,02	78,54	B
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	198,12	0,82	160,82	0,02	79,56	B
11102	ESMERL N.60	SEINFRA	Material	UN	4,93	32,36	159,62	0,02	79,58	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	78,80	158,20	0,02	79,80	B
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	18,00	9,74	157,32	0,02	79,82	B
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	51,06	2,91	148,60	0,02	79,83	B
102378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	32,96	4,50	148,34	0,02	79,85	B



11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	20,00	6,99	139,80	0,02	79,68	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	42,23	3,30	139,37	0,02	79,70	B
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C/CA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	20,00	6,99	138,00	0,02	79,72	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,48	14,50	137,53	0,02	79,73	B
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	30,00	4,58	137,40	0,02	79,75	B
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	9,00	15,09	135,81	0,02	79,78	B
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	4,00	31,65	125,60	0,02	79,78	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,72	14,32	124,86	0,02	79,79	B
1099900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	10,22	11,63	119,91	0,02	79,81	B
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MCOIO	SEINFRA	Material	UN	10,00	11,56	115,80	0,02	79,82	B
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	0,65	175,15	114,48	0,02	79,83	B
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	13,79	110,32	0,02	79,85	B
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	26,63	108,52	0,02	79,86	B
12421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	20,99	5,06	108,00	0,02	79,87	B
00043491	CPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	81,77	1,25	102,21	0,01	79,88	B
12200	TU 90 PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	36,00	2,75	92,00	0,01	79,90	B
13671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Material	UN	4,00	23,63	94,82	0,01	79,91	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	46,88	93,72	8,01	79,92	9
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	3,06	91,60	0,81	79,93	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	15,00	6,12	91,80	0,01	79,94	B
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	16,00	5,40	86,40	0,01	79,95	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1,55	55,62	86,19	0,01	79,96	9
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	60,00	1,43	85,80	0,01	79,97	B
10919	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	Material	UN	20,00	4,27	85,40	0,01	79,98	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	4,00	21,11	84,44	0,01	79,99	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,63	12,70	84,14	0,01	80,00	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	27,50	3,02	83,04	0,01	80,01	C
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	3,00	27,60	82,60	0,01	80,02	C
11426	LUVA REQUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	2,72	81,60	0,01	80,03	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	9,68	9,75	80,30	0,01	80,04	C
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Mão de Obra	H	4,84	16,24	80,29	0,01	80,05	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	125,42	0,62	77,78	0,01	80,05	C
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	18,00	7,75	77,50	0,81	80,06	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	60,00	1,26	76,60	0,01	80,07	C
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	4,00	16,67	75,48	0,01	80,08	C
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	80,00	0,94	75,20	0,01	80,09	C
11592	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	131,00	0,57	74,67	0,01	80,10	C
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	6,00	8,74	69,92	0,01	80,11	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	2,04	32,74	66,79	0,01	90,11	C
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	30,00	2,20	66,00	0,01	80,12	C
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	20,00	3,19	63,80	0,01	80,13	C
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERVELO DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	59,80	59,80	0,01	80,14	C





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	29,31	58,62	0,01	80,15	C				
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	29,14	58,28	0,01	80,16	C				
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	80,80	0,92	56,03	0,01	80,16	C				
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	8,00	8,75	52,50	0,01	80,17	C				
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	q	0,17	300,00	52,20	0,01	80,16	C				
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	1,71	51,30	0,01	80,18	C				
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	8,00	8,39	50,34	0,01	80,19	C				
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	3,00	16,76	50,28	0,01	80,19	C				
10667	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	2,96	16,75	48,57	0,01	80,20	C				
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	4,00	12,35	48,40	0,01	80,20	C				
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	24,23	48,46	0,01	80,21	C				
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	81,77	0,59	48,24	0,01	80,22	C				
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	47,50	47,50	0,01	80,22	C				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,28	36,08	46,18	0,01	80,23	C				
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	658,92	0,07	46,12	0,01	80,23	C				
00038194	LAMPADA LED 10 W 8VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	8,00	7,31	43,86	0,01	80,24	C				
00002696	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,00	14,50	43,43	0,01	80,24	C				
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,67	10,75	41,55	0,01	80,25	C				
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	1,83	16,23	37,17	0,01	80,25	C				
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	32,57	1,14	37,13	0,01	80,26	C				
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	17,16	34,32	0,00	80,26	C				
10026	ADESIVO PARA TUDO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,80	41,55	33,24	0,00	80,26	C				
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL 0e 25MM	SEINFRA	Material	UN	60,00	0,54	32,40	0,00	80,27	C				
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	37,35	0,76	29,13	0,00	80,27	C				
110598	Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,78	35,90	28,13	0,00	80,27	C				
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	32,57	0,86	28,01	0,00	80,26	C				
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	1,96	12,54	24,59	0,00	80,28	C				
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	180,80	0,14	22,40	0,00	80,28	C				
1128933	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par	0,33	61,92	20,43	0,00	80,29	C				
10608	CLEATS PLIGACAO APARENTE	SEINFRA	Material	UN	50,00	0,38	19,00	0,00	80,29	C				
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	4,00	4,74	10,96	0,00	80,29	C				
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	Material	UN	2,00	8,04	16,08	0,00	80,29	C				
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	81,00	0,18	14,58	0,00	80,29	C				
12702	JURDS	SEINFRA	Material	H	14,43	0,92	13,28	0,00	80,29	C				
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	3,51	3,76	13,21	0,00	80,30	C				
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	Mão de Obra	H	1,00	11,68	11,64	0,00	80,30	C				

Item	Descrição	Origem	Tipo	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Base	Valor Adic.	Valor Final	Valor Base	Valor Adic.	Valor Final
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8,81	1,34	11,54	0,00	80,30	C		
111251	Pincol de seda 2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,42	26,90	11,30	0,00	80,30	C		
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	9,29	1,17	10,88	8,80	80,30	C		
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	2,00	5,01	10,02	9,00	89,30	C		
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	518,00	9,67	0,00	80,31	C		
110596	Profetor auxiliar	ORSE	Encargos Complementares	un	1,96	4,90	8,61	8,00	80,31	C		
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	9,28	0,84	7,79	9,00	80,31	C		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	28,68	0,28	7,48	8,00	80,31	C		
1027119	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 80 l, pneu com câmara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,03	205,76	6,40	9,00	80,31	C		
00065081	PREGO DE ACD POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,40	14,02	5,67	0,00	80,31	C		
110583	Tincha 3"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,42	11,98	5,03	0,00	80,31	C		
00065104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (100 = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,07	81,68	4,80	0,00	80,31	C		
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	246,00	4,59	8,80	80,31	C		
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	Material	KB	0,30	14,30	4,29	0,80	80,31	C		
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	8,81	0,49	4,22	0,00	80,31	C		
111250	Relo lá de carneiro 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,21	17,50	3,78	0,00	80,31	C		
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,87	3,74	0,00	80,31	C		
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano sem jugster (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,28	12,90	3,37	0,00	80,31	C		
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	Material	M	4,80	0,84	3,36	0,00	80,31	C		
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2,94	1,01	2,97	0,00	80,31	C		
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	280,00	2,78	0,00	80,31	C		
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,38	2,38	0,00	80,31	C		
101851	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,33	6,35	2,10	0,00	80,31	C		
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	196,12	0,01	1,96	0,00	80,32	C		
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,09	16,77	1,46	0,00	80,32	C		
111244	Martelo com unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,04	37,90	1,42	0,00	80,32	C		
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,05	23,28	1,16	0,00	80,32	C		
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,05	23,28	1,18	8,00	80,32	C		



00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA.XA)

104728 Termadeira chata 10"

110579 Chave de fenda chata 30 mm

104725 Espátula

110578 Formão grande

110577 Sarrete 40cm

104174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira. rot:143, Atlas ou similar

104728 Marreta 1 kg com cabo

00036487 QUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO OE 1 25 CV

00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)

12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE PDLR



Handwritten signature and text: José Guiberto de Andrade Neto, Engenheiro Civil, Crea-MG 3314/D, RPN 010488-4/0

Table with columns for item description, category, unit, quantity, price, and total. Includes rows for SINAPI, ORSE, and BCINFRA items.

Subtotal até 80,32% 881.391,45
Outros: 169.441,22
Valor total do Orçamento: 880.832,57

PROLIVIA SERVIÇOS E CONSULTORIA S.LDA
José Guiberto de Andrade Neto
Administrador



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	FONTE	VERBAO	HORA	MEZ	REF
LOCAL:	ESCOLA M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO 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	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	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	180 DIAS	Total parcelas
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	597.958,46	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,85%	100,00%
			99.679,68	99.679,68	99.679,68	99.679,68	99.679,68	99.670,88	99.560,06
2	REFORMA DA QUADRA	93.382,35	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,85%	100,00%
			15.563,50	15.563,50	15.563,50	15.563,50	15.563,50	15.563,50	15.544,85
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	169.511,86	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,87%	18,85%	100,00%
			28.257,63	28.257,63	28.257,63	28.257,63	28.257,63	28.257,63	28.223,71
		860.832,67	143.500,81	143.500,81	143.500,81	143.500,81	143.500,81	143.328,62	860.832,67
			143.500,81	287.001,62	430.502,43	574.003,24	717.504,05	860.832,67	

A
f

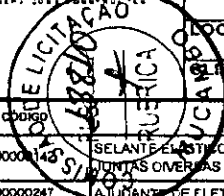


José Guilherme de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 73014/D
 RFP 2104884-0

PROLIMPEZA SERVIÇOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 José Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

CARTÃO FÍSICO DE INSUMOS

PROLIMAÇÃO
SISTEMA DE LICITAÇÃO



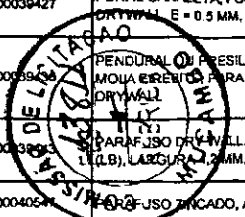
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 1	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
LOCAL:	ESCOLA M.T.I DEPUTADO MANDÊL RODRIGUES, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	SBC:	2023/03 - Fortaleza		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
0000143	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS OBRAS	310ML	4,25248633	4,25248633	4,25248633	4,25248633	4,25248633	4,24738438	25,60981600
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,64433878	0,64433878	0,64433878	0,64433878	0,64433878	0,64356571	3,8825984
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000	0,99900000	6,00000000
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,99842384	4,99842384	4,99842384	4,99842384	4,99842384	4,99242893	29,98454814
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,49927821	0,49927821	0,49927821	0,49927821	0,49927821	0,49887920	2,99507028
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,05337827	0,05337827	0,05337827	0,05337827	0,05337827	0,05331423	0,32020560
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01216910	0,01216910	0,01216910	0,01216910	0,01216910	0,01215430	0,07300000
00003788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	49,84796760	49,84796760	49,84796760	49,84796760	49,84796760	49,78816230	298,02800000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	0,16611328	0,16611328	0,16611328	0,16611328	0,16611328	0,16591368	0,99848039
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66600000	4,00000000
00004750	PECREIRO (HORISTA)	H	1,58106426	1,58106426	1,58106426	1,58106426	1,58106426	1,57919738	9,48448686
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	55,46185052	55,46185052	55,46185052	55,46185052	55,46185052	55,39530991	332,70458219
00004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMB: HORIZONTAL/ALAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	4,34086800	4,34086800	4,34086800	4,34086800	4,34086800	4,33586000	26,04000000
00005081	PREGO DE ACO POLICO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06739681	0,06739681	0,06739681	0,06739681	0,06739681	0,06739681	0,40430000
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,01244249	0,01244249	0,01244249	0,01244249	0,01244249	0,01242756	0,97464000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,32220309	0,32220309	0,32220309	0,32220309	0,32220309	0,32191653	1,93283200
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	13,93395744	13,93395744	13,93395744	13,93395744	13,93395744	13,91724003	83,88702724
00006142	CONJUNTO DE JGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33300000	2,00000000
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA 8 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	20,90822481	20,90822481	20,90822481	20,90822481	20,90822481	20,88313996	126,42426400
00018432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33300000	2,00000000
00018475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	2,15155356	2,15155356	2,15155356	2,15155356	2,15155356	2,14897221	12,90674000
00012295	BOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	11,66900000	11,66900000	11,66900000	11,66900000	11,66900000	11,65900000	70,00000000
00012859	TELHADOR (HORISTA)	H	1,45346130	1,45346130	1,45346130	1,45346130	1,45346130	1,45171750	6,71902402
00013388	BOLCA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,46659330	0,46659330	0,46659330	0,46659330	0,46659330	0,46603330	2,78900000
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33300000	2,00000000
00036238	FORRO DE PVC FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	M2	71,36522019	71,36522019	71,36522019	71,36522019	71,36522019	71,27859905	428,10870000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MDTO FREID MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00001580	0,00001580	0,00001580	0,00001580	0,00001580	0,00001579	0,00009477
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	29,73668215	29,73668215	29,73668215	29,73668215	29,73668215	29,70100528	178,38441600
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,71085068	688,92402800
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,71085068	688,92402800
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,71085068	688,92402800

José Carlos de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Cref. AN n. 214 D
 RPA 2.2468340

PROLIMAÇÃO E CONSULTORIA
 Engenheiro Técnico Vieira Neto
 Administrativa

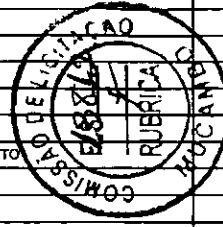
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	UN	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,84263547	109,84263547	658,92402860
00038194	LAMPADA LEO 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000	0,99900000
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	UN	5,33440000	5,33440000	5,33440000	5,33440000	5,33440000	5,33440000	5,32800000
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACD ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	250,77488245	250,77488245	250,77488245	250,77488245	250,77488245	250,77488245	1.504,34842500
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACD ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	UN	86,40559016	86,40559016	86,40559016	86,40559016	86,40559016	86,40559016	88,30192419
00039427	PARAFUSO DRYWALL, EM ACD ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L.B.), LARGURA 3MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	142,73044038	142,73044038	142,73044038	142,73044038	142,73044038	142,73044038	142,55919810
00040541	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CEN'D	0,85982193	0,85982193	0,85982193	0,85982193	0,85982193	0,85982193	0,85790335
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (9,53 MM) X 25 MM	CEN'D	2,16909623	2,16909623	2,16909623	2,16909623	2,16909623	2,16909623	2,16683364
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CDRTE 50 CM	M	5,44358850	5,44358850	5,44358850	5,44358850	5,44358850	5,44358850	5,43705750
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 B/WG, D = 5,19 MM (0,157 KG/M), DU 8 B/WG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 B/WG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	2,77487987	2,77487987	2,77487987	2,77487987	2,77487987	2,77487987	16,84395000
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43607049	1,43607049	1,43607049	1,43607049	1,43607049	1,43607049	1,43434755
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,43011914	5,43011914	5,43011914	5,43011914	5,43011914	5,43011914	5,42360430
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,49003132	0,49003132	0,49003132	0,49003132	0,49003132	0,49003132	0,48944340
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,69323734	32,69323734	32,69323734	32,69323734	32,69323734	32,69323734	32,65401330
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,54665127	1,54665127	1,54665127	1,54665127	1,54665127	1,54665127	1,54479566
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	54,61585099	54,61585099	54,61585099	54,61585099	54,61585099	54,55932507	327,82958000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,63067492	13,63067492	13,63067492	13,63067492	13,63067492	13,61432138	81,76769600
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43607049	1,43607049	1,43607049	1,43607049	1,43607049	1,43607049	1,43434755
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,43011914	5,43011914	5,43011914	5,43011914	5,43011914	5,43011914	5,42360430
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,49003132	0,49003132	0,49003132	0,49003132	0,49003132	0,48944340	2,83980000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,69323734	32,69323734	32,69323734	32,69323734	32,69323734	32,69323734	32,65401330
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,54665127	1,54665127	1,54665127	1,54665127	1,54665127	1,54665127	1,54479566
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	54,61585099	54,61585099	54,61585099	54,61585099	54,61585099	54,55932507	327,82958000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,63067492	13,63067492	13,63067492	13,63067492	13,63067492	13,61432138	81,76769600
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	32,92386713	32,92386713	32,92386713	32,92386713	32,92386713	32,88436639	197,80370206
100158	Almoço (Participação do empregado)	un	7,39470365	7,39470365	7,39470365	7,39470365	7,39470365	7,36831776	44,25936000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,13336000	0,13336000	0,13336000	0,13336000	0,13336000	0,13320000	0,80000000
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	345,34405500	345,34405500	345,34405500	345,34405500	345,34405500	344,92972500	2.071,65000000
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	M	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	4,00000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	29,94328413	29,94328413	29,94328413	29,94328413	29,94328413	29,90735937	179,82378000
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	U	8,66800000	8,66800000	8,66800000	8,66800000	8,66800000	8,66800000	49,00000000
10037	AJUOANTE	H	76,84059830	76,84059830	76,84059830	76,84059830	76,84059830	76,74600850	472,84900000
10040	AJUOANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,54075793	5,54075793	5,54075793	5,54075793	5,54075793	5,54111035	33,23790000
10041	AJUOANTE DE CARPINTEIRO	H	68,91364204	68,91364204	68,91364204	68,91364204	68,91364204	68,8098221	413,39917242
10042	AJUOANTE DE ELETRICISTA	H	222,91790800	222,91790800	222,91790800	222,91790800	222,91790800	222,85048000	1.337,24000000
10043	AJUOANTE DE ENCANADOR	H	45,93251800	45,93251800	45,93251800	45,93251800	45,93251800	45,87741000	276,84000000
10045	AJUOANTE DE PINTOR	H	439,63100862	439,63100862	439,63100862	439,63100862	439,63100862	439,10355690	2.637,25880000



8

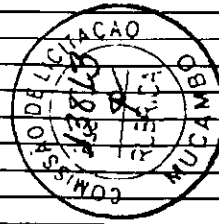
Handwritten signature or mark.

ID	Descrição	Unidade	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	Valor 5	Valor 6	Valor 7
10032	AMONIA	L	37,60251900	37,60251900	37,60251900	37,60251900	37,60251900	37,60251900	37,60251900
ID0632	Compensado resinado 20mm - Madeit ou similar	m ²	12,55626076	12,55626076	12,55626076	12,55626076	12,55626076	12,55626076	12,55626076
ID0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000
ID0941	Fundamento com rampas longa	un	0,10895929	0,10895929	0,10895929	0,10895929	0,10895929	0,10895929	0,10895929
ID103	ARMADILHAMENTO N.19 BWG	KG	1,44708936	1,44708936	1,44708936	1,44708936	1,44708936	1,44708936	1,44708936
ID108	AREIA GROSSA	M3	0,74968824	0,74968824	0,74968824	0,74968824	0,74968824	0,74968824	0,74968824
ID109	AREIA MEDIA	M3	7,77238170	7,77238170	7,77238170	7,77238170	7,77238170	7,77238170	7,77238170
ID111	AREIA VERMELHA (1)	M3	2,10142020	2,10142020	2,10142020	2,10142020	2,10142020	2,10142020	2,10142020
ID118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	7,04025777	7,04025777	7,04025777	7,04025777	7,04025777	7,04025777	7,04025777
ID121	ARMADILHAMENTO FERRO	H	5,62077393	5,62077393	5,62077393	5,62077393	5,62077393	5,62077393	5,62077393
ID12135	Carpilhões de formas (homê)	h	31,13122500	31,13122500	31,13122500	31,13122500	31,13122500	31,13122500	31,13122500
ID13385	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de "1,25 x 3,06" m, e = 0.8 mm	m ²	10,89592875	10,89592875	10,89592875	10,89592875	10,89592875	10,89592875	10,89592875
ID13395	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg	1,03770750	1,03770750	1,03770750	1,03770750	1,03770750	1,03770750	1,03770750
ID154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	44,66943210	44,66943210	44,66943210	44,66943210	44,66943210	44,66943210	44,66943210
ID157	AÇO CA-25	K0	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000
ID1623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	m	41,50830000	41,50830000	41,50830000	41,50830000	41,50830000	41,50830000	41,50830000
ID183	AÇO CA-50	K0	62,78530455	62,78530455	62,78530455	62,78530455	62,78530455	62,78530455	62,78530455
ID1651	Oculos branco proteção	pr	0,05499850	0,05499850	0,05499850	0,05499850	0,05499850	0,05499850	0,05499850
ID169	AÇO CA-60	K0	24,51481865	24,51481865	24,51481865	24,51481865	24,51481865	24,51481865	24,51481865
ID171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA AÇO PLADA	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000
ID193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000
ID194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000
ID195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000
ID2373	Vale transporte	un	5,49518007	5,49518007	5,49518007	5,49518007	5,49518007	5,49518007	5,49518007
ID2424	Varniz poliuretano	l	5,18853750	5,18853750	5,18853750	5,18853750	5,18853750	5,18853750	5,18853750
ID27119	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 L pneu com camera	un	0,00518854	0,00518854	0,00518854	0,00518854	0,00518854	0,00518854	0,00518854
ID280	BRITA	M3	0,77015733	0,77015733	0,77015733	0,77015733	0,77015733	0,77015733	0,77015733
ID301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	13,50270000	13,50270000	13,50270000	13,50270000	13,50270000	13,50270000	13,50270000
ID338	CABO COBRE NU 25MM2	M	5,50010000	5,50010000	5,50010000	5,50010000	5,50010000	5,50010000	5,50010000
ID342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	25,50510000	25,50510000	25,50510000	25,50510000	25,50510000	25,50510000	25,50510000
ID356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	884,17680000	884,17680000	884,17680000	884,17680000	884,17680000	884,17680000	884,17680000
ID357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	238,04780000	238,04780000	238,04780000	238,04780000	238,04780000	238,04780000	238,04780000
ID358	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	M	42,50850000	42,50850000	42,50850000	42,50850000	42,50850000	42,50850000	42,50850000
ID3757S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	6,22624500	6,22624500	6,22624500	6,22624500	6,22624500	6,22624500	6,22624500
ID405	CAIXO DE 2"x1"	M	88,86933838	88,86933838	88,86933838	88,86933838	88,86933838	88,86933838	88,86933838
ID406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000
ID4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00778281	0,00778281	0,00778281	0,00778281	0,00778281	0,00778281	0,00778281
ID421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000
ID435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,50010000	0,50010000	0,50010000	0,50010000	0,50010000	0,50010000	0,50010000
ID441	GAL HIDRATADA	KG	139,34478839	139,34478839	139,34478839	139,34478839	139,34478839	139,34478839	139,34478839
ID445	CALCETEIRO	H	6,33873416	6,33873416	6,33873416	6,33873416	6,33873416	6,33873416	6,33873416
ID4725	Espátula	un	0,00622825	0,00622825	0,00622825	0,00622825	0,00622825	0,00622825	0,00622825
ID4728	Felhadeira chata 10"	un	0,00778281	0,00778281	0,00778281	0,00778281	0,00778281	0,00778281	0,00778281
ID4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00259427	0,00259427	0,00259427	0,00259427	0,00259427	0,00259427	0,00259427
ID4783S	Pintor (horieto)	h	15,56561250	15,56561250	15,56561250	15,56561250	15,56561250	15,56561250	15,56561250
ID498	CARPINTEIRO	H	57,83534348	57,83534348	57,83534348	57,83534348	57,83534348	57,83534348	57,83534348
ID5067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	2,07541500	2,07541500	2,07541500	2,07541500	2,07541500	2,07541500	2,07541500
ID508	CERA	KG	2,46674325	2,46674325	2,46674325	2,46674325	2,46674325	2,46674325	2,46674325
ID528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	8,89284520	8,89284520	8,89284520	8,89284520	8,89284520	8,89284520	8,89284520
ID537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CSP. 0.3MM	M2	0,34006800	0,34006800	0,34006800	0,34006800	0,34006800	0,34006800	0,34006800
ID538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	M	3,37587500	3,37587500	3,37587500	3,37587500	3,37587500	3,37587500	3,37587500
ID6111S	Servente de obras	h	25,94268750	25,94268750	25,94268750	25,94268750	25,94268750	25,94268750	25,94268750
ID785	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000
ID797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000



Handwritten marks on the right margin, including a checkmark and a large cursive signature.

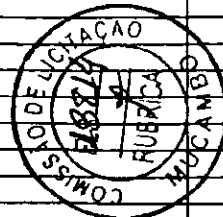
10799	CIMENTO BRANCO	KG	4,58359320	4,58359320	4,58359320	4,58359320	4,58359320	4,58359320	4,58359320
10803	CIMENTO PORTLAND	KG	2,371,64128758	2,371,64128758	2,371,64128758	2,371,64128758	2,371,64128758	2,371,64128758	2,371,64128758
10808	CLEATS P/ALGACAO APARENTE	UN	8,33500000	8,33500000	8,33500000	8,33500000	8,33500000	8,33500000	8,33500000
10819	COBOCÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	10,00200000	10,00200000	10,00200000	10,00200000	10,00200000	10,00200000	10,00200000
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	20,00400000	20,00400000	20,00400000	20,00400000	20,00400000	20,00400000	20,00400000
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	8,33340000	0,33340000	8,33340000	8,33340000	0,33340000	8,33340000	0,33340000
10916	CUBA DE LDUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	54,93598500	54,93598500	54,93598500	54,93598500	54,93598500	54,93598500	54,93598500
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	UN	8,49334865	0,49334865	8,49334865	8,49334865	0,49334865	8,49334865	0,49334865
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	3,00060000	3,00060000	3,00060000	3,00060000	3,00060000	3,00060000	3,00060000
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,82416480	0,82416480	0,82416480	0,82416480	0,82416480	0,82416480	0,82416480
1099250	ELETRICISTA	H	8,66800000	8,66800000	8,66800000	8,66800000	8,66800000	8,66800000	8,66800000
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,66800000	8,66800000	8,66800000	8,66800000	8,66800000	8,66800000	8,66800000
1099900	SERVENTE	H	1,70434080	1,70434080	1,70434080	1,70434080	1,70434080	1,70434080	1,70434080
11027	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786
110402	Cesta Básica	un	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cl	0,02905581	0,02905581	0,02905581	0,02905581	0,02905581	0,02905581	0,02905581
110577	Sarrete 40cm	un	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312
118578	Formão grande	un	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625
110578	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625
110583	Trincha 3"	un	0,07004526	0,07004526	0,07004526	0,07004526	0,07004526	0,07004526	0,07004526
110596	Protetor auricular	un	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786	0,32687786
110698	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,13075116	0,13075116	0,13075116	0,13075116	0,13075116	0,13075116	0,13075116
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	27,50550000	27,50550000	27,50550000	27,50550000	27,50550000	27,50550000	27,50550000
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	7,39470365	7,39470365	7,39470365	7,39470365	7,39470365	7,39470365	7,39470365
110788	Pã queimada	un	0,00518854	0,00518854	0,00518854	0,00518854	0,00518854	0,00518854	0,00518854
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	83,35000000	83,35000000	83,35000000	83,35000000	83,35000000	83,35000000	83,35000000
11091	ENGATE CRDMADO	UN	3,66740000	3,66740000	3,66740000	3,66740000	3,66740000	3,66740000	3,66740000
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000
1110C	ESMALTE SINTETICO	L	51,55068807	51,55068807	51,55068807	51,55068807	51,55068807	51,55068807	51,55068807
11101	ESMERIL N.35	UN	1,64449550	1,64449550	1,64449550	1,64449550	1,64449550	1,64449550	1,64449550
11102	ESMERIL N.60	UN	0,82224775	0,82224775	0,82224775	0,82224775	0,82224775	0,82224775	0,82224775
111244	Martelo com unha	un	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625	0,00622625
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Skriflar profissional	un	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312
111249	Serra circular elétrica portátil	un	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312	0,00311312
111250	Rolo lá de cabelo 20cm	un	8,03580091	0,03580091	8,03580091	8,03580091	0,03580091	8,03580091	0,03580091
111251	Pincel de seda 2"	un	0,07004526	0,07004526	0,07004526	0,07004526	0,07004526	0,07004526	0,07004526
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00155856	0,00155856	0,00155856	0,00155856	0,00155856	0,00155856	0,00155856
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,50050000	2,50050000	2,50050000	2,50050000	2,50050000	2,50050000	2,50050000
11163	FERRDILHO DE SDBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,66700000	1,66700000	1,66700000	1,66700000	1,66700000	1,66700000	1,66700000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,78095600	4,78095600	4,78095600	4,78095600	4,78095600	4,78095600	4,78095600
11222	GRADE DE FERRO	M2	14,53780700	14,53780700	14,53780700	14,53780700	14,53780700	14,53780700	14,53780700
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	24,66743250	24,66743250	24,66743250	24,66743250	24,66743250	24,66743250	24,66743250
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,49M	UN	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000	0,16670000
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	32,97692740	32,97692740	32,97692740	32,97692740	32,97692740	32,97692740	32,97692740
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	8,33340000	8,33340000	8,33340000	8,33340000	8,33340000	8,33340000	8,33340000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	8,00120000	8,00120000	8,00120000	8,00120000	8,00120000	8,00120000	8,00120000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	10,00200000	10,00200000	10,00200000	10,00200000	10,00200000	10,00200000	10,00200000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000
11282S	Luva raspa de couro, nano curto (punho 7" cm)	par	0,16707091	0,16707091	0,16707091	0,16707091	0,16707091	0,16707091	0,16707091



8

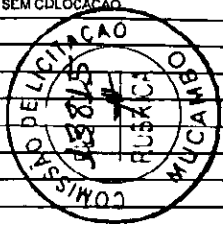
1

12093S	Bola de segurança em biquera de aço e conchinho acconcozido	UN	0,00499650	0,00499650	0,00499650	0,00499650	0,00499650	0,00499650	0,00499650	
112094S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UN	0,01452781	0,01452781	0,01452701	0,01452791	0,01452781	0,01452781	0,01451048	0,08716090
112895S	Cepilha de segurança para frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe	UN	0,04358372	0,04358372	0,04358372	0,04358372	0,04358372	0,04358372	0,04353143	0,26145000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL 1"	UN	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	4,99500000	30,00000000
11316	JUNTA PLÁSTICA 127MM PARA PISOS	M	41,11238750	41,11238750	41,11238750	41,11238750	41,11238750	41,11238750	41,06306250	246,62800000
11328	LADRILHISTA 127	H	38,32566360	38,32566360	38,32566360	38,32566360	38,32566360	38,32566360	38,27988200	229,90800000
11343	LABATORIO DE LUCO BRANCA COM COLUNA	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	4,00000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	82,09824970	82,09824970	82,09824970	82,09824970	82,09824970	82,09824970	0,19975150	492,49100000
11347	LIXA PARA MADEIRA FINESSA	UN	668,79123150	668,79123150	668,79123150	668,79123150	668,79123150	668,79123150	667,98884250	4,011,84500000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	10,00200000	10,00200000	10,00200000	10,00200000	10,00200000	10,00200000	9,99000000	60,00000000
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	4,99500000	30,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	49,96699140	49,96699140	40,96699140	48,96699140	49,96699140	49,96699140	49,90704300	299,74200000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	20,14822884	20,14822884	20,14822884	20,14822884	20,14822884	20,14822884	20,12405580	120,86520000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	23,22547750	23,22547750	23,22547750	23,22547750	23,22547750	23,22547750	23,19761250	139,32500000
11530	MONTADOR	H	12,49624875	12,49624875	12,49624875	12,49624875	12,49624875	12,49624875	12,48125625	74,96250000
11579	PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33000000	20,00000000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	2,86720000	2,86720000	2,86720000	2,86720000	2,86720000	2,86720000	2,86400000	16,00000000
11582	PARAFUSO N 12X25MM	UN	21,83770000	21,83770000	21,83770000	21,83770000	21,83770000	21,83770000	21,91150000	131,00000000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	26,67200000	26,67200000	26,67200000	26,67200000	26,67200000	26,67200000	26,64000000	160,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,18823760	1,18823760	1,18823760	1,18823760	1,18823760	1,18823760	1,18631200	7,12800000
11605	PEDRISCO	M3	1,27378137	1,27378137	1,27378137	1,27378137	1,27378137	1,27378137	1,27223319	7,84104000
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	11,58565000	11,58565000	11,58565000	11,58565000	11,58565000	11,58565000	11,57175000	68,60000000
11811	PELIPLÁSTICA DE INSULFILM	M2	16,23449825	16,23449825	16,23449825	16,23449825	16,23449825	16,23449825	16,21501675	97,38760000
11821	PERFL. BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 2D (DIVISÓRIA)	KG	8,51236880	8,51236880	9,51236880	8,51236880	8,51236880	8,51236880	8,50215800	81,06400000
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC/6	M	0,90018000	0,90018000	0,90018000	0,90018000	0,90018000	0,90018000	0,89910000	6,40000000
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	14,84130100	14,84130100	14,84130100	14,84130100	14,84130100	14,84130100	14,82348500	88,03000000
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,98039600	1,98039600	1,98039600	1,98039600	1,98039600	1,98039600	1,97802000	11,88000000
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	4,00000000
11724	PREGO	KG	3,04694852	3,04694852	3,04694852	3,04694852	3,04694852	3,04694852	3,04329291	18,27803150
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,05001900	0,05001900	0,05001900	0,05001900	0,05001900	0,05001900	0,04895000	0,30000000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,10438750	1,10438750	1,10438750	1,10438750	1,10438750	1,10438750	1,10306250	6,82500000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X65MM	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33300000	2,00000000
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000	1,00020000	0,99900000	6,80000000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	4,00000000
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	57,57484600	57,57484600	57,57484600	57,57484600	57,57484600	57,57484600	57,50577000	346,38000000
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	67,91848238	67,91848238	67,91848238	67,91848238	67,91848238	67,91848238	67,83699650	407,42840840
11849	SARRAFO DE 1"X4"	M	12,12625810	12,12625810	12,12625810	12,12625810	12,12625810	12,12625810	12,11709500	72,74300000
11858	SERRALHEIRO	H	4,95099000	4,95099000	4,95099000	4,95099000	4,95099000	4,95099000	4,94505000	29,70000000
11861	SIFÃO CRDMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33300000	2,00000000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	2,00040000	2,00040000	2,00040000	2,00040000	2,00040000	2,00040000	1,99800000	12,00000000
11880	SOLTEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	0,86684000	0,86684000	0,86684000	0,86684000	0,86684000	0,86684000	0,86680000	5,20000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,21337600	0,21337600	0,21337600	0,21337600	0,21337600	0,21337600	0,21312000	1,28000000
11819	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	8,70624090	8,70624090	8,70624090	8,70624090	8,70624090	8,70624090	8,69579550	52,22700000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	4,00000000
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	4,99500000	30,00000000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	4,99500000	30,00000000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	5,00100000	4,99500000	30,00000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1,532,15637000	1,532,15637000	1,532,15637000	1,532,15637000	1,532,15637000	1,532,15637000	1,530,31815000	8,191,10000000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	836,99236500	836,99236500	836,99236500	836,99236500	836,99236500	836,99236500	835,98817500	6,620,95000000
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	1,50030000	1,50030000	1,50030000	1,50030000	1,50030000	1,50030000	1,49850000	9,00000000
12096	TINTA LATEX	L	28,54332419	28,54332419	28,54332419	28,54332419	28,54332419	28,54332419	28,50907900	171,22570000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	128,12303615	128,12303615	128,12303615	128,12303615	128,12303615	128,12303615	127,98931925	788,58450000



Handwritten marks on the right side of the page, including a large stylized signature and some scribbles.

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,86700000	1,86700000	1,86700000	1,86700000	1,86700000	1,86700000	10,00000000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA LONGA P/P/A 3/4"	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	2,00000000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATRID 1/2"	UN	2,00040000	2,00040000	2,00040000	2,00040000	2,00040000	1,98000000	12,00000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (#) - (NBR 5688)	M	5,69113800	5,69113800	5,69113800	5,69113800	5,69113800	6,68431000	34,14000000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	7,50150000	7,50150000	7,50150000	7,50150000	7,50150000	7,48250000	45,80000000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	2,50050000	2,50050000	2,50050000	2,50050000	2,50050000	2,49750000	15,90000000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00120000	6,00120000	6,00120000	6,00120000	6,00120000	6,09400000	36,80000000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	25,00500000	25,00500000	25,00500000	25,00500000	25,00500000	24,97900000	160,00000000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCLOR SEM CDLOCACÃO	M2	15,46142500	15,46142500	15,46142500	15,46142500	15,46142500	15,44287500	82,76000000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33300000	2,00000000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33360000	1,33200000	8,00000000
12283	ZARCÃO	L	14,87677476	14,87677476	14,87677476	14,87677476	14,87677476	14,85892820	89,24280000
12312	ELETRICISTA	H	155,90450800	155,90450800	155,90450800	155,90450800	155,90450800	155,71460000	835,24000000
12320	ENCANADR	H	43,89877800	43,89877800	43,89877800	43,89877800	43,89877800	43,84611000	283,34000000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	11,89190707	11,89190707	11,89190707	11,89190707	11,89190707	11,87763964	71,33717499
12391	PEONRE RO	H	458,68773587	458,68773587	458,68773587	458,68773587	458,68773587	458,13742065	2,751,67810000
12395	PINTOR	H	621,62276636	621,62276636	621,62276636	621,62276636	621,62276636	620,67696820	3,728,99080000
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,25831832	0,25831832	0,25831832	0,25831832	0,25831832	0,25800840	1,54980000
12421	SIKA 1	KG	3,49903300	3,49903300	3,49903300	3,49903300	3,49903300	3,49468500	20,99000000
12543	SERVENTE	H	1074,02814573	1074,02814573	1074,02814573	1074,02814573	1074,02814573	1072,7365967	6.442,88029834
12548	DPERADOR DE BETONEIRA	H	1,73241141	1,73241141	1,73241141	1,73241141	1,73241141	1,73033294	16,39239000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00844613	0,00844613	0,00844613	0,00844613	0,00844613	0,00843900	0,05086887
12552	DPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VBRAYTORIA	H	3,17135414	3,17135414	3,17135414	3,17135414	3,17135414	3,16754926	18,02432000
12562	DPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00844613	0,00844613	0,00844613	0,00844613	0,00844613	0,00843599	0,05086883
12593	REGISTRD DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66600000	4,00000000
12701	DEPRECIACÃO	H	40,65932696	40,65932696	40,65932696	40,65932696	40,65932696	40,51054552	243,90718031
12702	JURD	H	2,40625549	2,40625549	2,40625549	2,40625549	2,40625549	2,40336856	14,43444803
12703	MANUTENÇÃO	H	10,15203103	10,15203103	10,15203103	10,15203103	10,15203103	10,13985103	60,90000616
12706	OLEO DIESEL	L	0,58568574	0,58568574	0,58568574	0,58568574	0,58568574	0,58498305	3,51341173
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	13,15596400	13,15596400	13,15596400	13,15596400	13,15596400	13,14018000	78,52000000
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	250,90457088	250,90457088	250,90457088	250,90457088	250,90457088	250,60254980	1.806,12640000
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	20,00400000	20,00400000	20,00400000	20,00400000	20,00400000	19,98000000	120,00000000
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33400000	3,33000000	20,00000000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	M2	45,82416300	45,82416300	45,82416300	45,82416300	45,82416300	45,79618500	274,88000000
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA/ CERÂMICAS E PORCELANATDS	KG	333,26664000	333,26664000	333,26664000	333,26664000	333,26664000	332,86680000	1.999,20000000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	21,87844148	21,87844148	21,87844148	21,87844148	21,87844148	21,85219260	131,24440000
17894	BANCAÇA DE GRANITO DUTRAS CDRES E=2cm,	M2	1,27025400	1,27025400	1,27025400	1,27025400	1,27025400	1,26873000	7,82000000
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,54787600	8,54787600	8,54787600	8,54787600	8,54787600	8,54012000	39,28000000
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA CDMUM DE 6 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	7,08475000	7,08475000	7,08475000	7,08475000	7,08475000	7,07625000	42,50000000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA ROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (CDLOCADA)	M2	3,58405000	3,58405000	3,58405000	3,58405000	3,58405000	3,57975000	21,50000000
18338	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIRA ROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (CDLOCADA)	M2	11,87737500	11,87737500	11,87737500	11,87737500	11,87737500	11,86312500	71,25000000
18636	ASSENTD SANITÁRID COM ABERTURA FRDNTAL (PADRÃO ALTD)	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33300000	2,00000000
18651	BACIA LDUÇA BRANCA COM CAIXA ACPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTD)	UN	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33340000	0,33300000	2,00000000
18870	PORTA PAPEL METÁLICD	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66600000	4,00000000
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66600000	4,00000000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTDS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	13,33600000	13,33600000	13,33600000	13,33600000	13,33600000	13,32000000	80,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	13,33600000	13,33600000	13,33600000	13,33600000	13,33600000	13,32000000	80,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULD)	UN	28,67200000	28,67200000	28,67200000	28,67200000	28,67200000	28,64000000	160,00000000



✓

✍


19125	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	UN	2,00040000	2,00040000	2,00040000	2,00046000	2,00040000	1,99600000	12,00000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	0,66680000	4,00000000
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	UN	2,026,80528000	2,026,80528000	2,026,80528000	2,026,80528000	2,026,80528000	2,024,37360000	12,158,40000000
MERCADO	BANCO DA PRAÇA TAM 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,66700000	1,66700000	1,66700000	1,66700000	1,66700000	1,66500000	10,00000000



PROJ. INT. A. S. P. VIGOS
 L. C. S. VIGOS LIDA
 José Humberto Teixeira Viana Neto
 Rua: ...

José Gualberto de Andrade Neto
 Escritório Civil
 CREA RJ 179014/D
 RPN 21048840

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBD - CE ITEM 1	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBD - CE ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ESCOLA M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSF	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SFINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%	



CDD	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	6,18
	TOTAL	6,98

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,35

BDI = 24,52%

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

PROLIMPEZA SERVIÇOS
E SERVIÇOS SUCOS LTDA
1.º Humberto Lorenz Viana Neto
Assinado digitalmente

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 3054 D
RPM 210463440

[Handwritten signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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:
LOCAL:	ESCOLA M.T.1 DEPUTADO MANOEL RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027 1 COM DE SONEGAÇÃO	83,85%	47,76%
		SNAPI	2023/02 COM DE SONEGAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	6,00%



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	0,80	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	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	7,48	2,77
	Reincidência da 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%

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
José Humberto Lourenço Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RA n 3014/D
RPN 21046844-0

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	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

J



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

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 Cause	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		TOTAL	11,53

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

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

PROJETA SERVIÇOS E CONSULTORIA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n. 3014/D
RPN 210468440

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A8	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A6	FGTS	8,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		TOTAL	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Audlio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Audlio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
		TOTAL	48,36

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 Cause	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		TOTAL	10,70

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,12	3,20

[Handwritten signature]

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,68	3,55

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

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A8	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,88

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSD SEMANAL REMUNERADD	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		44,85	16,63

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

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	8,06
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%

PROPOSTA DE SERVIÇOS
E CONSULTORIA LTDA
Rua Humberto Teixeira Viana Neto
Administrativa

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CPF: 000.000.000-00
RPM 21045544-0

(Handwritten marks and signatures)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
VERBÃO:	2022/11	HORA:	111,84%
ORSE:	2023/03 - Fortaleza	MED:	70,18%
SBC:	2023/03 - Fortaleza	REFF:	119,90%
SFINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	02/2023:	83,85%
SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2023:	47,76%
Composição:	PRÓPRIA	04/2023:	84,44%
		05/2023:	47,48%
		06/2023:	0,00%
		07/2023:	0,90%

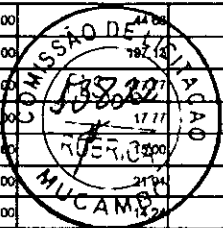


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR					654.648,84
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.701,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	139,35	278,70
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.016,83	2,86	8.633,85
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	59,86	4.788,80
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					14.858,17
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	48,66	12,17
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	65,15	637,71
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.534,56	30,69
1.2.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	5,70	111,15
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	38,29	748,86
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,73	57,30
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,35	43,50
1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	6,12	68,74	420,69
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2018	SINAPI	M2	4,20	1.024,88	4.304,50
1.2.10	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	117,39	352,14
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	72,53	58,02
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	16,15	64,60
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	662,10	1.324,20
1.2.14	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	551,27	1.102,54
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	38,87	77,74
1.2.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,43	56,86
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	95,78	383,00
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	99,12	396,40
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,77	35,54
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,00	120,00
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	21,91	175,26
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,24	42,72
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,63	29,26
1.2.24	080126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	8,00	94,03	594,18
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	211,18	3.801,24
7.1		REFORMA DA CANTINA					29.991,99
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	48,66	271,04
1.3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	40,55	1.094,85
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	22,71	1.209,06
1.3.4	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	31,64	75,94
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,72	65,15	370,81
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	5,70	78,61
1.3.7	C3028	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	34,56	465,70
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	62,98	9.508,77
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	7,24	742,39
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,86	483,79	1.296,88
1.3.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	83,24	106,67	8.884,87
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,73	68,76
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,35	52,20
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2018	SINAPI	M2	2,10	1.024,88	2.152,25
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	117,38	117,38
1.3.16	C4068	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	363,64	1.963,96
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	303,95	607,90
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	101,85	203,70
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,07	18,14

PROLIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Guaberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN 113014/D
RPN 210488449

1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00		44,86	
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00		394,26	
1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00		356,54	
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00		106,82	
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00		90,00	
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00		87,84	
1.3.28	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00		14,24	
1.3.27	060128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	94,03	188,06	
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	211,18	3 801,24	
1.4	REMOÇÃO NAS SALAS DE AULA							134.107,66
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	27,20	2 102,02	
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	12,98	152,84	
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	28,88	58,16	1 482,43	
1.4.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	5,70	306,43	
1.4.5	C3037	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,76	38,29	2 056,47	
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	5,73	320,88	
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,35	243,80	
1.4.8	99118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017_PS	SINAPI	M2	346,57	68,74	23 823,22	
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	1 024,88	12 052,39	
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	117,38	821,96	
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, 6EM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,20	224,95	10 382,90	
1.4.12	C4948	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,20	247,33	11 428,65	
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46,20	44,67	2 083,75	
1.4.14	C1869	PLTÍORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	42,00	78,38	3 282,38	
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	81,88	193,54	11 978,26	
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	17,77	248,78	
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	15,00	630,00	
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	21,91	306,74	
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	25,13	175,91	
1.4.20	060128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	94,03	2 832,84	
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	211,18	22 173,90	
1.4.22	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	96,12	367,82	25 423,72	
1.5	REFORMA NOS BANHEIROS							84.446,67
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	48,86	247,19	
1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	18,00	16,16	288,40	
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,24	22,71	1 118,24	
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	58,58	40,55	2 380,92	
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	12,98	54,52	
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	50,13	58,16	2 764,67	
1.5.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	5,70	571,48	
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	33,89	3 387,81	
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPEI-4 - PI PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	82,98	12 240,38	
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	7,24	1 087,97	
1.5.11	C3025	PISO MDRTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,48	483,79	1 190,12	
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,24	105,67	5 203,19	
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	1 024,88	4 304,80	
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	117,38	234,76	
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	72,63	145,06	
1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	112,34	1 314,38	
1.5.17	C1144	DOBRIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	27,58	661,92	
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR DU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	17,52	210,24	
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	882,10	4 082,60	
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	943,34	1.886,68	
1.5.21	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	418,91	833,82	
1.5.22	100848	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	42,49	339,92	
1.5.23	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 8/12/2020	SINAPI	UN	2,00	743,37	1 486,74	
1.5.24	C4069	BANÇADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	363,64	818,19	
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	357,51	2 845,06	
1.5.26	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,50	87,00	
1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	28,43	227,44	
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	33,19	132,76	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



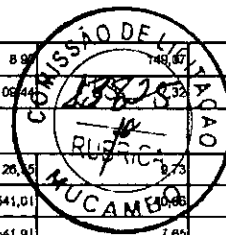
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	41,21	
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	414,48	
1.5.31	C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	207,53	
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,44	
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA O=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	80,33	
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	6,00	41,83	250,88
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	44,66	89,32
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	197,13	4.336,86
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	177,77	3.910,94
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,00	90,00
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,24	28,48
1.5.40	060126	PLAFON PLAFDN 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	94,03	376,12
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	211,18	2.534,16
1.6	REFORMA DA LAVANDERIA						18.708,07
1.6.1	022525	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	31,84	56,95
1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	21,08	480,22
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	55,15	105,89
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	5,70	21,89
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	34,85	133,08
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,84	82,98	1.483,77
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,84	7,24	127,71
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	483,79	551,52
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	105,87	2.408,11
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.80)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.319,03	2.319,03
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	197,13	394,26
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	177,77	355,54
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,00	90,00
1.6.14	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	21,91	43,82
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,24	14,24
1.6.16	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	14,63	29,26
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	211,18	2.111,90
1.7	CONSTRUÇÃO DE REPOSITO						65.486,40
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.077,36
1.7.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	343,44	1.030,32
1.7.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6,40	5,60	47,84
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.712,37
1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	6,40	86,03	578,85
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,60	85,94	928,15
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	24,33	204,37
1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						18.061,21
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,40	389,90	3.275,16
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	4,65	503,93	2.343,27
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,61	88,24	1.289,19
1.7.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	289,33	13,00	3.501,29
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	11,37	992,26
1.7.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	398,99	1.067,71
1.7.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	124,08	127,60
1.7.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,88	210,08	352,65
1.7.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	100,13	5.911,88
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS						6.238,17
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	105,90	56,16	5.823,84
1.7.4.2	C2968	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M1	0,27	1.534,56	414,33
1.7.5	ESQUADRIAS						5.289,11
1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	SINAPI	M2	2,10	1.024,88	2.152,25
1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	117,38	117,38
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	224,95	1.078,76
1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	247,33	1.187,18
1.7.5.5	C1069	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,80	76,39	752,54



1.7.6	COBERTURA							
1.7.6.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	81,23		
1.7.6.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	58,21		
1.7.6.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	24,42		
1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	28,00	10,98		
1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	25,00	25,01		
1.7.7	REVESTIMENTO						11.329,43	
1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	5,70	1.203,84	
1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	11,18	603,72	
1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1,5	SEINFRA	M2	211,20	37,34	7.886,21	
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	54,00	30,28	1.835,90	
1.7.8	PISOS						7.887,80	
1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	483,78	1.308,23	
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	105,67	5.708,18	
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	72,53	72,53	
1.7.8.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,80	34,99	482,80	
1.7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.187,78	
1.7.9.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,78	81,48	
1.7.9.2	C2493	TMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,00	60,00	
1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,24	14,24	
1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	13,92	696,00	
1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,84	1.128,00	
1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	94,03	188,06	
1.8	CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO						60.129,26	
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.378,90	
1.8.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	343,44	1.717,20	
1.8.1.2	C1638	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	5,60	662,70	
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.227,67	
1.8.2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,25	41,93	346,34	
1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	85,94	1.881,23	
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						11.182,50	
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,22	503,93	1.118,72	
1.8.3.2	C2924	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	SEINFRA	M2	26,45	180,91	4.788,88	
1.8.3.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,42	13,00	3.099,46	
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	11,37	514,15	
1.8.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,94	393,99	1.158,33	
1.8.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	124,08	277,94	
1.8.3.7	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	210,03	147,02	
1.8.4	COBERTURA						22.899,89	
1.8.4.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	110,04	3.928,43	
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,82	81,23	8.904,43	
1.8.4.3	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	139,82	58,21	8.380,98	
1.8.4.4	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,90	24,42	461,54	
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	10,98	415,04	
1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	25,01	945,38	
1.8.4.7	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	51,96	1.984,09	
1.8.5	PISOS						17.188,59	
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	483,78	5.292,86	
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	105,67	11.504,52	
1.8.5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,90	34,99	311,41	
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.122,99	
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	203,00	5,84	1.126,00	
1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,40	178,00	
1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,47	35,47	
1.8.6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	13,90	417,00	
1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	26,18	366,52	
1.8.7	OUTROS SERVIÇOS						2.127,82	

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

1.8.7.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90	148,87	1.326,72
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	108,40	32,32	801,10
1.8	REFORMA GERAL DA COBERTURA						105.510,35
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	28,49	8,73	258,33
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,01	10,08	62.657,47
1.9.3	PMJ 0081	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	Composições Próprias	M2	1.541,91	7,60	11.783,73
1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,91	10,07	15.517,97
1.9.5	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,65	24,42	3.874,23
1.9.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30	10,96	3.483,95
1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30	25,01	7.935,67
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO						32.783,61
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	500,00	0,53	265,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00	1,03	20,60
1.10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,79	135,80
1.10.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,37	66,96
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,00	300,00
1.10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	21,91	219,10
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,47	70,94
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,13	50,26
1.10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,24	113,92
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,92	1.392,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	13,90	1.390,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	8,84	11.280,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,00	6,85	8.905,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,35	1.510,00
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,89	1.389,00
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	285,64	285,64
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	193,21	193,21
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,10	152,80
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	19,10	267,40
1.10.20	C0793	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	4,40	264,00
1.10.21	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,63	87,78
1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,00	94,03	1.880,60
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00	26,18	523,60
1.11	PINTURA						102.422,86
1.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.395,54	19,12	26.682,72
1.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.190,55	17,83	21.227,51
1.11.3	C2696	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74	8,93	3.864,37
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.588,09	14,68	37.983,80
1.11.5	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20	34,74	528,05
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,50	19,03	412,13
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	432,84	16,01	7.796,45
1.11.8	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13	21,33	3.948,82
1.12	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS						20.482,58
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	48,66	29,20
1.12.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,00	21,09	2.087,81
1.12.3	C1950	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	297,62	893,40
1.12.4	C2479	FOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	226,81	9.367,25
1.12.5	C5029	PISO INTERTRAVASO TIPO TJOLOLHO (20 X 19 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	37,81	3.781,00
1.12.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	123,00	34,98	4.303,77
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						1.948,97
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	7,32	1.948,97
2	REFORMA DA QUADRA						396.014,63
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						46.728,90
2.1.1	C1948	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,06	5.129,44
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	27,38	34.592,17
2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,54	8.999,29
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						6.968,68
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	23,52	88,24	2.075,40



[Handwritten signatures and initials]

2.2.2	C0843	CONCRETO P/VI&R., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	393,99	3.309,52
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,10	124,06	260,57
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,30	210,00	1.323,19
2.3	COBERTURA						284.469,40
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	137,79	174.085,28
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM COM 4TÊ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	72,99	92.248,32
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	5,82	7.353,85
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,56	10.814,79
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.640,95
2.4.1	101975	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, OLBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	363,48	363,48
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,10	19,10
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,10	76,40
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 600LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	426,44	5.117,28
2.4.5	C1166	ELETRODUTO PVC ROSC Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,09	909,00
2.4.6	C1167	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	11,93	596,50
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	18,68	224,56
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,64	2.256,00
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	8,65	2.740,00
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	242,63	242,63
2.5	PINTURA DE PISOS						19.767,15
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	649,12	21,33	11.712,73
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	285,25	27,28	8.064,42
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO						13.763,32
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	59,86	628,53
2.6.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,00	18,12	1.544,32
2.6.3	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	14,88	1.260,48
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	34,74	9.533,19
2.6.5	00007187	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FID 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	80,00	28,08	1.680,00
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						8.042,88
2.7.1	C0061	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,90	67,10	5.757,18
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	30,29	181,74
2.7.3	C1546	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,99	103,96
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.748,86
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TÁBUELAS 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	2.927,17	2.927,17
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	SEINFRA	CJ	1,00	1.856,43	1.856,43
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,99	1,07	859,95
VALOR BDI TOTAL:						257.698,21	
VALOR ORÇAMENTO:						1.060.863,67	
VALOR TOTAL:						1.308.181,88	



Um Milhão Trezentos e Oito Mil Cento e Sessenta e Um reais e Oitenta e Oito centavos

PROJETO DE SERVIÇOS
E CONSULTÓRIAS LTDA
Um Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3314/D
RPN 210463440

8

8

RESUMO DO ORÇAMENTO



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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORCE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	654.548,84	60,04
2	REFORMA DA QUADRA	398.014,83	30,27
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	257.598,21	19,86
	VALOR BDI TOTAL:	257.598,21	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.050.563,67	
	VALOR TOTAL:	1.308.161,88	

Um Milhão Trezentos e Dite Mil Cento e Sessenta e Um reais e Dite e Oito centavos



PROLIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
[Handwritten Signature]
Humberto Lourenço Vieira Neto
Administrador

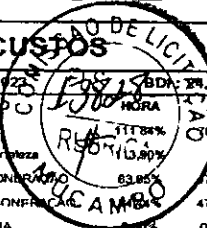
[Handwritten Signature]
Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3814/D
RPM 21046844-0

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 2	DATA: 24/07/2023	BDA: 29,52%
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	ORSE	2022/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESCONTO
		SINAPI	2023/02 COM DESCONTO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			02/2023
			03/2023
			05/2023
			03/2023
			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	32,7400	33,3948
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	SEINFRA	KG	6,15000000	14,3000	2,1450
TOTAL Material:						118,7298
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200
TOTAL Mão de Obra:						28,6200
VALOR:						139,35

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,3100	2,8620
TOTAL Mão de Obra:						2,8620
VALOR:						2,88

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSULTORES LTDA
Rua Humberto de Alencar Vieira Neto
Administração

1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200
TOTAL Mão de Obra:						47,7300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	404,2800	12,1284
TOTAL Serviço:						12,1284
VALOR:						59,85

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	19,1100	5,7338
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	14,3100	42,9300
TOTAL Mão de Obra:						48,6638
VALOR:						48,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,9100	2,2018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL Material:						20,1669
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,3100	16,0272
TOTAL Mão de Obra:						35,1372
VALOR:						55,18

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea-RN n. 3014/D
RPN 11046844-0

1.2.3. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	8,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,6584
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,7500	525,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2500	11,1000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,1000	38,7194

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3578
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,6000	6,9800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7000	25,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2100	46,0500
TOTAL Material:						285,1204



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,4300	189,7890
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,1100	91,7280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,1100	143,3250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,3100	171,7200
TOTAL Mão de Obra:						634,7620
VALOR:						1.534,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,1000	0,3788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:						1,6424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,1100	1,9110
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,3100	2,1465
TOTAL Mão de Obra:						4,0575
VALOR:						8,70

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	11,4660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	9,5860
TOTAL Mão de Obra:						20,0520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	729,8700	18,2418
TOTAL Serviço:						18,2418
VALOR:						38,29

1.2.6. 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	0,25000000	15,4300	3,8575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6800	1,8680
TOTAL Mão de Obra:						5,7255
VALOR:						5,73

1.2.7. C1236 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	62,1000	0,0124
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0100	0,0364
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5200	0,0016
TOTAL Material:						0,0504

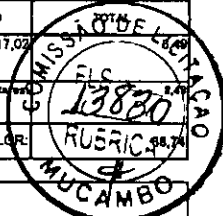
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1100	2,8665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,3100	1,4310
TOTAL Mão de Obra:						4,2975
VALOR:						4,38

1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,167 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,161 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,82	6,87
00038238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09660000	23,38	25,61
00039443	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,30	0,65
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	34,61	0,45
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	58,34	1,97

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	2,66	3,52
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, L = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84960000	7,06	27,18
TOTAL Material:						60,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49840000	17,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						98,74



1.2.9. 91338 - 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 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	0,62	2,98
00036898	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	37,77	258,73
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	710,63	718,63
00000142	SELANTE ELÁSTICO MDNOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	37,77	33,34
TOTAL Material:						1.013,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	22,18	7,90
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,45	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,00
VALOR:						1.024,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3000	48,3000
TOTAL Material:						48,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
TOTAL Mão de Obra:						69,0800
VALOR:						117,38

1.2.11. C22B4 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,1800	57,1800
TOTAL Material:						57,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,3100	3,5775
TOTAL Mão de Obra:						13,1325

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,2300	2,2209
TOTAL Serviço:						2,2209
VALOR:						72,83

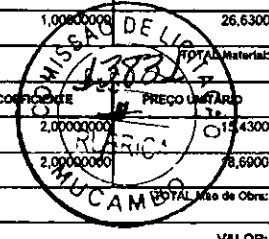
1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100	3,8220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,3100	11,4480
TOTAL Mão de Obra:						18,1680
VALOR:						18,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,2700	384,2700
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,7200	192,7200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2600	0,1456

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000	
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6300	26,6300	
						TOTAL Material:	613,8566
						TOTAL Mão de Obra:	682,10
						VALOR:	682,10



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	16,2900	32,5800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2612	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1800	202,1800	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000	
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6600	118,6600	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1400	71,1400	
						TOTAL Material:	438,6712
						TOTAL Mão de Obra:	112,5900
						VALOR:	551,27

1.2.15. C1998 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100	
						TOTAL Material:	29,3100
						TOTAL Mão de Obra:	9,5550
						VALOR:	38,87

1.2.16. C4678 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8700	18,8700	
						TOTAL Material:	18,8700
						TOTAL Mão de Obra:	9,5550
						VALOR:	28,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	66,7400	9,1169	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0100	1,2625	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5200	0,6500	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800	
11412	LUNA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300	
11426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7500	3,3000	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,1700	7,4040	
						TOTAL Material:	28,8834
						TOTAL Mão de Obra:	69,2675
						VALOR:	98,15

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	68,7400	0,1378
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0100	1,5150
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5200	0,7800
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700	5,8700
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6800	10,6800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,9700	1,6451
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,6000	2,7000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	8,1200	1,5300
TOTAL Material:					30,8478

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,4300	23,1450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,3100	17,8875
TOTAL Mão de Obra:					69,0675
VALOR:					99,12

1.2.19. 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	7,7500	7,7500
TOTAL Material:					7,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,4300	4,4747
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1100	6,5419
TOTAL Mão de Obra:					10,9166
VALOR:					17,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:					7,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
TOTAL Mão de Obra:					7,2534
VALOR:					15,00

1.2.21. 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	2,8900	2,8900
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0300	8,0600
TOTAL Material:					11,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,4300	4,4747
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1100	6,5419
TOTAL Mão de Obra:					10,9166
VALOR:					21,91

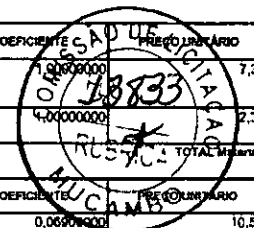
1.2.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL Material:					6,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
TOTAL Mão de Obra:					7,2534
VALOR:					14,24

1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,80000000	7,31	7,31
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	4,00000000	2,35	2,35
TOTAL Material:						9,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,52	1,27
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,41	3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,97
VALOR:						14,63



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,84	0,08
0003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	64,31	64,31
TOTAL Material:						64,39
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,40	13,40
0099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,24	16,24
TOTAL Mão de Obra:						29,64
VALOR:						94,03

1.2.25. 01947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00356	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8000	21,6000
00419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
00428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
00957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
00981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,7400	0,8740
01075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2200	9,6600
01105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
01161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
01262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
01409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
TOTAL Material:						71,7840
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1100	57,3300
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:						139,3950
VALOR:						211,19

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,3100	42,9300
TOTAL Mão de Obra:						48,6630
VALOR:						48,66

1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100	4,7775
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:						40,5525
VALOR:						40,55

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,1100	2,6754
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,3100	20,0340
TOTAL Mão de Obra:						22,7094
VALOR:						22,71

1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	9,6190	18,24	10,05
1099900	SERVEnte	SBC	H	1,8560	11,63	21,59
TOTAL Mão de Obra:						31,64
VALOR:						31,64

1.3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=19cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,01500000	12,1000	109,9715
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,2018
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1308
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL Material:						129,0541
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,3100	16,0272
TOTAL Mão de Obra:						35,1372
VALOR:						55,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	52,1000	0,3788
10805	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	9,5200	1,2636
TOTAL Material:						1,6424
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14500000	14,3100	2,1450
TOTAL Mão de Obra:						4,0578
VALOR:						5,70

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	9,60000000	19,1100	11 4660
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,60000000	14,3100	8 5860
TOTAL Mão de Obra:						20,0820
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,02000000	729 6700	14,6934
TOTAL Serviço:						14,6934
VALOR:						34,85

1.3.8. C4445 - CERÂMICA ESMAL TADA 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	1,8700	14,9600
16500	CERÂMICA ESMAL TADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9600	43,9650
TOTAL Material:						58,9150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,1100	13,7592
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0 72000000	14,3100	10,3032
TOTAL Mão de Obra:						24,0624
VALOR:						82,98

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

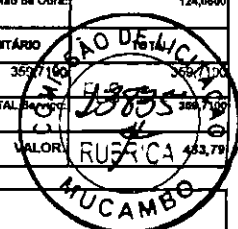
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	8,16900000	3,3000	9,5577
TOTAL Material:						9,5577
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	9,20000000	19,1100	3,8220
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0 20000000	14,3100	2,8620
TOTAL Mão de Obra:						6,6840
VALOR:						7,24

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					124,0800

Serviço	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,7100	359,7100
TOTAL Serviço:					359,7100
VALOR:					483,79



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

Equipamento Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1500	0,2300
10748 MÁQUINA DE PDLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8620

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6700	2,2005
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5200	13,8218
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,1500	0,5025
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180
11318 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
TOTAL Material:					36,9364

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,3100	17,1720
TOTAL Mão de Obra:					68,7690
VALOR:					105,67

1.3.12. C2055 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,4300	3,8575
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
TOTAL Mão de Obra:					5,7265
VALOR:					5,73

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	62,1000	0,0124
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0100	0,0364
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5200	0,0016
TOTAL Material:					0,0504

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1100	2,8665
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,3100	1,4310
TOTAL Mão de Obra:					4,2975
VALOR:					4,38

1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

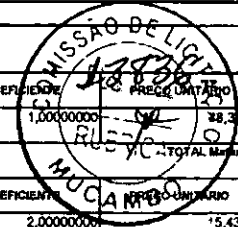
Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,18 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SDBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,61660000	0,82	2,98
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFL. 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	0,85040000	37,77	258,73
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	718,83	718,83
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	37,77	33,34
TOTAL Material:					1.013,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26430000	22,18	7,50
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,45	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,60

VALOR:	1.024,88
--------	----------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	48,3000	48,3000
TOTAL Material:					48,3000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	30,8600	30,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	19,1100	38,2200
TOTAL Mão de Obra:					69,0800
VALOR:					117,38



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,7400
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	309,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200
TOTAL Material:					312,0800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					51,5820
VALOR:					363,64

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	121,0800
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1400
TOTAL Material:					270,9100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					28,0350
VALOR:					303,95

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,0728
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00800000	79,6000
TOTAL Material:					79,6728
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					23,1780
VALOR:					101,85

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

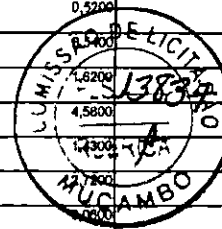
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2600
TOTAL Material:					5,2700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					2,8035
VALOR:					8,07

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6000
TOTAL Material:					27,6000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					17,0400

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,7400	0,2408
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0100	2,5250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL OE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL OE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8200	7,2800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7500	3,3000
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,1700	30,8500
TOTAL Material:					88,8988



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:					138,1350
VALOR:					197,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,7400	0,2750
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100	3,0300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2,5600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700	5,8700
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9700	3,2901
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6000	5,4000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1200	3,0600
TOTAL Material:					39,8351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:					138,1350
VALOR:					177,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:					7,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,4300	4,4747
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1100	5,5419
TOTAL Mão de Obra:					10,0166
VALOR:					17,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:					7,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
TOTAL Mão de Obra:					7,2534
VALOR:					15,00

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

Material	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
19107	1	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
19108	1	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9600	3,9200
TOTAL Material:						7,7500
Mão de Obra						
10042	1	SEINFRA	H	0,29000000	15,4300	4,4570
12312	1	SEINFRA	H	0,29000000	19,1100	5,5419
TOTAL Mão de Obra:						10,0189
VALOR:						21,91

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

Material	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL Material:						6,9900
Mão de Obra						
10042	1	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
12312	1	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
TOTAL Mão de Obra:						7,2534
VALOR:						14,24

1.3.27. C060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	1	SBC	M	0,1000	0,84	0,08
1003588	1	SBC	UN	1,0000	84,31	84,31
TOTAL Material:						84,39
Mão de Obra						
1099806	1	SBC	H	1,0000	13,40	13,40
1099250	1	SBC	H	1,0000	16,24	16,24
TOTAL Mão de Obra:						29,64
VALOR:						94,03

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

Material	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	1	SEINFRA	M	12,00000000	1,8000	21,6000
10419	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
10428	1	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
10957	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
10981	1	SEINFRA	UN	0,10000000	0,7400	0,7400
10975	1	SEINFRA	M	3,00000000	3,2200	9,6600
11105	1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
11181	1	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262	1	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5108
11409	1	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
TOTAL Material:						71,7800
Mão de Obra						
10042	1	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
12312	1	SEINFRA	H	3,00000000	19,1100	57,3300
12543	1	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:						139,3950
VALOR:						211,18

1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543	1	SEINFRA	H	1,50000000	14,3100	21,4650
TOTAL Mão de Obra:						27,1980
VALOR:						27,20

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

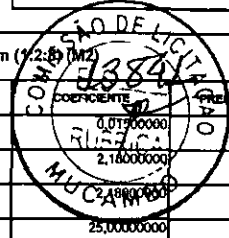
Mão de Obra	QTD	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,08000000	19,1100	1,5288

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,3100	11,4480
TOTAL Mão de Obra:						12,9780
VALOR:						12,98

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 MÉDIA	SEINFRA	M3	82,1000	0,8315
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,0100	2,2018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	15,7500
TOTAL Material:					20,8169

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,0272
TOTAL Mão de Obra:					35,1372
VALOR:					55,15



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,3768
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,2636
TOTAL Material:					1,6404

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,9110
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,1465
TOTAL Mão de Obra:					4,0575
VALOR:					5,70

1.4.5. 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	0,60000000	11,4660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,5880
TOTAL Mão de Obra:					20,0540

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	18,2418
TOTAL Serviço:					18,2418
VALOR:					38,29

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	3,8575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	1,8690
TOTAL Mão de Obra:					5,7265
VALOR:					5,73

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

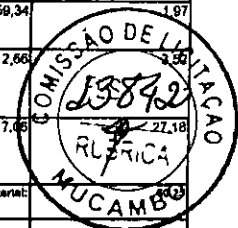
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	0,0124
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,0364
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,0016
TOTAL Material:					0,0504

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,8665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	1,4310
TOTAL Mão de Obra:					4,2975
VALOR:					4,35

1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, O = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 16 BWG, D = 3,40 MM (6,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	0,87
00036238	FDRRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,09580000	25,81
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,60

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	34,81	0,45
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,00330000	59,34	1,97
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	2,66	3,55
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,06	27,18
					TOTAL Material:	33,96



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,02	8,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,49
					VALOR:	68,74

1.4.9. 91338 - 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	
0007568	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	4,81650000	0,62	2,98
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,77	258,73
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	718,83	718,83
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	37,77	33,34
					TOTAL Material:	1.013,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,18	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,45	3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,00
					VALOR:	1.024,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3000	48,3000
					TOTAL Material:	48,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,1100	36,2200
					TOTAL Mão de Obra:	68,0800
					VALOR:	117,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	224,9500	224,9500
					TOTAL Material:	224,9500
					VALOR:	224,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,9600	13,4400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,6200	216,6200
					TOTAL Material:	230,0600

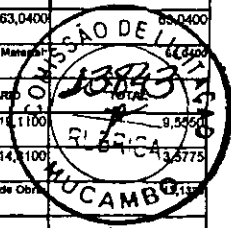
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
					TOTAL Mão de Obra:	17,2700
					VALOR:	247,33

1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11811	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,9600	39,8895
					TOTAL Material:	39,8895
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11800	MONTADOR	SEINFRA	H	8,23000000	18,1100	4,7775
					TOTAL Mão de Obra:	4,7775

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,0400	63,0400
TOTAL Material:					63,0400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,1100	9,0550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,8100	3,7025
TOTAL Mão de Obra:					12,7575
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	582,2300	2,2209
TOTAL Serviço:					2,2209
VALOR:					78,39



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,1000	0,4968
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0100	0,5757
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5200	1,4768
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,7300	90,7300
TOTAL Material:					93,2793
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,1100	57,3300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,3100	42,9300
TOTAL Mão de Obra:					100,2600
VALOR:					193,54

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	7,7500	7,7500
TOTAL Material:					7,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,4300	4,4747
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,1100	5,5419
TOTAL Mão de Obra:					10,0166
VALOR:					17,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:					7,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
TOTAL Mão de Obra:					7,2534
VALOR:					15,00

1.4.18. 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	2,8900	2,8900
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0300	8,0600
TOTAL Material:					11,8900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,4300	4,4747
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1100	5,5419
TOTAL Mão de Obra:					10,0166
VALOR:					21,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3500	12,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,4300	5,7091
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1100	7,0707
TOTAL Mão de Obra:					12,7798
VALOR:					28,13

TOTAL Material:	TOTAL
0,30000000	15,4300
0,37000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	M	0,84	0,08
1003588	PLAFON POP BVOLT BRANCO	SBC	UN	64,31	64,31
TOTAL Material:					64,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	13,40	13,40
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	16,24	16,24
TOTAL Mão de Obra:					29,64
VALOR:					94,03

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	1,8000	21,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,6200	1,6200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	9,3900	9,3900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,8600	1,8600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,8740	0,8740
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,6600	0,6600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	2,4000	2,4000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	20,5100	20,5100
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,6200	1,6200
TOTAL Material:					71,7840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	46,2900	46,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	57,3300	57,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	35,7750	35,7750
TOTAL Mão de Obra:					139,3950
VALOR:					211,18

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,65	10,95
10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	5,78	5,78
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	9,45	9,45
TOTAL Encargos Complementares:					26,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	53,07	53,07
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	50,66	5,07
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	77,90	77,90
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,47	0,47
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	93,36	93,36
105067S	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	3,79	3,79
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	12,73	12,73
TOTAL Material:					248,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	45,90	45,90
104763S	Pintor (horista)	ORSE	h	22,80	22,80
106111S	Servente de obras	ORSE	h	26,85	26,85
TOTAL Mão de Obra:					95,55
VALOR:					367,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,7330	5,7330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	42,9300	42,9300



TOTAL Mão de Obra:	48,630
VALOR:	48,96

1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6000	3,7200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,1100	3,6220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:					16,1460
VALOR:					16,15

1.5.3. 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	19,1100	2,6754
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,3100	20,0340
TOTAL Mão de Obra:					22,7094
VALOR:					22,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100	4,7775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:					40,5525
VALOR:					40,55

1.5.5. C2210 - RETIRAOA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1100	1,5288
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,3100	11,4480
TOTAL Mão de Obra:					12,9768
VALOR:					12,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1356
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL Material:					20,0189

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,3100	16,0272
TOTAL Mão de Obra:					35,1372
VALOR:					55,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:					1,6424

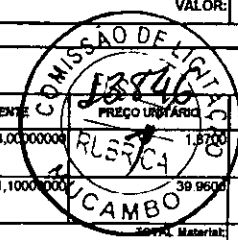
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,3100	2,1465
TOTAL Mão de Obra:					4,0575
VALOR:					6,70

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	0,60000000	19,1100	11,4660
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:					20,0520

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	691,7100	13,8342
TOTAL Serviço:					13,8342

VALOR: 33,88



1.5.9. C445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	14,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,9560
TOTAL Material:					58,9160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,7582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,3032
TOTAL Mão de Obra:					24,0614
VALOR:					82,98

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,5677
TOTAL Material:					0,5677

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,8220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	2,8620
TOTAL Mão de Obra:					6,6840
VALOR:					7,24

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	38,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					124,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,7100
TOTAL Serviço:					389,7100
VALOR:					483,79

1.5.12. 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	0,2300
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8620

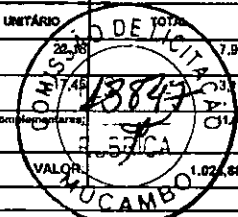
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,0822
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,2305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	13,8218
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,5025
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,3870
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,6180
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,1250
TOTAL Material:					34,0368

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	28,6650
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1720
TOTAL Mão de Obra:					68,7690
VALOR:					185,87

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
00007569	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 9,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM RDSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	2,98
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	258,73
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HDRIZDNTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LIZAR/ISTA	SINAPI	M2	1,00000000	718,83

00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	37,77	33,34
TOTAL Material:						1.013,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,25	7,50
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,45	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,60
VALOR:						1.024,48



1.5.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material						
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48 3000	48,3000
TOTAL Material:						48,3000
Mão de Obra						
10041	AJUQUANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
TOTAL Mão de Obra:						69,0800
VALOR:						117,38

1.5.15. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,1800	57,1800
TOTAL Material:						57,1800
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,3100	3,5775
TOTAL Mão de Obra:						13,1325
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1.1.4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,2300	2,2209
TOTAL Serviço:						2,2209
VALOR:						72,53

1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)						
Material						
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	71,2400	71,2400
TOTAL Material:						71,2400
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	15,4300	18,3617
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,1100	22,7409
TOTAL Mão de Obra:						41,1026
VALOR:						112,34

1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1000	19,1000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:						19,9400
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,4300	3,8575
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100	4,7775
TOTAL Mão de Obra:						8,6350
VALOR:						27,58

1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
Material						
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5600	11,5600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1400	0,5600
TOTAL Material:						12,1200
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300	5,4005
TOTAL Mão de Obra:						5,4005
VALOR:						17,52

1.5.19. 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	364,2700	364,2700
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,7200	192,7200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6300	26,6300
TOTAL Material:					613,8556	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
TOTAL Mão de Obra:					68,2400	
VALOR:					682,10	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
18638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	300,2300	300,2300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	502,0800	502,0800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1456
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700	5,8700
11519	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,9600	0,8960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
TOTAL Material:					840,9816	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,9000	56,0700
TOTAL Mão de Obra:					102,3600	
VALOR:					943,34	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2184
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1800	89,1800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6800	118,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1400	71,1400
1272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
TOTAL Material:					323,0784	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,4300	42,4325
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,8900	51,3975
TOTAL Mão de Obra:					93,8300	
VALOR:					416,91	

1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,36	38,36
TOTAL Material:					38,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,45	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,45	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,13	
VALOR:					42,49	

1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,04	8,04
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,27	0,11

00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LDUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	343,98	343,98
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,11	42,22
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	321,84	321,84
						718,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,45	21,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	17,45	5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						27,18
VALOR:						743,37



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,7400	0,5498
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	309,8700	309,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL Material:					312,6838	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200
TOTAL Mão de Obra:						51,5520
VALOR:						363,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2100	86,2100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9,84000000	0,2600	0,2184
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6800	118,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1400	71,1400
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
TOTAL Material:					306,3284	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,4300	23,1450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,5900	29,3850
TOTAL Mão de Obra:						52,5300
VALOR:						357,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL Material:					4,8310	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,5800	4,6725
TOTAL Mão de Obra:						4,6725
VALOR:						9,50

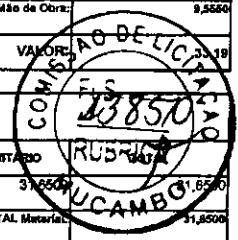
1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8700	18,8700
TOTAL Material:					18,8700	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	19,1100	18,1550
TOTAL Mão de Obra:						18,1550
VALOR:						37,0250

1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6300	23,6300
TOTAL Material:					23,6300	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:						9,5550

TOTAL Mão de Obra:	9,5550
VALOR:	33,19



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	31,6500	31,6500
TOTAL Material:						31,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:						9,5550
VALOR:						41,21

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	348,9100	348,9100
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4000	21,6000
TOTAL Material:						370,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:						43,9440
VALOR:						414,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,7400	0,0344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	178,5200	178,5200
TOTAL Material:						178,6324
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100	4,7775
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,35000000	14,3100	5,0085
TOTAL Mão de Obra:						28,8960
VALOR:						207,53

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	0,2600	0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3100	63,3100
TOTAL Material:						63,6220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,4300	9,4123
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6900	11,4009
TOTAL Mão de Obra:						20,8132
VALOR:						84,44

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	9,2600	0,3120
12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2000	59,2000
TOTAL Material:						63,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,4300	9,4123
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6900	11,4009
TOTAL Mão de Obra:						20,8132
VALOR:						80,33

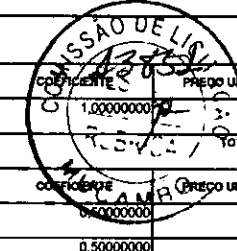
1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
TOTAL Material:						8,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,4300	16,1214

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,6900	18,3162
TOTAL Mão de Obra:						33,4376
VALOR:						41,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6000	27,6000
TOTAL Material:						27,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJU DANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						17,0600
VALOR:						44,66



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

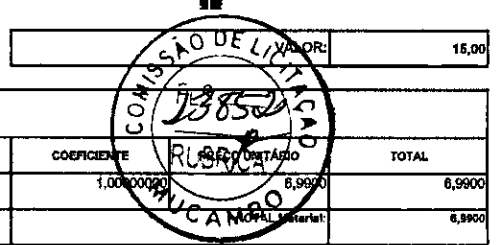
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,7400	0,2406
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0100	2,5250
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200	6,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4300	2,8600
I26	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,7500	3,3000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,1700	30,8500
TOTAL Material:						68,9656
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:						138,1350
VALOR:						197,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,7400	0,2750
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100	3,0300
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,9700	3,2901
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6000	5,4000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1200	3,0600
TOTAL Material:						38,4391
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:						138,1350
VALOR:						177,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:						7,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,21000000	19,1100	4,0131
TOTAL Mão de Obra:						7,2534



1.5.39. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
						TOTAL Material: 6,9900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
						TOTAL Mão de Obra: 7,2534
						VALOR: 14,24

1.5.40. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,84	0,08
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	64,31	64,31
						TOTAL Material: 64,39
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,40	13,40
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,24	16,24
						TOTAL Mão de Obra: 29,64
						VALOR: 94,03

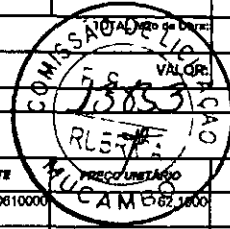
1.5.41. 01947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8000	21,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 19	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	9,3800
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,7400	0,8740
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2200	9,6600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
I1101	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
						TOTAL Material: 11,7840
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1100	57,3300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
						TOTAL Mão de Obra: 139,3950
						VALOR: 211,18

1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,8190	16,24	10,05
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,8560	11,63	21,59
						TOTAL Mão de Obra: 31,64
						VALOR: 31,64

1.6.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,1100	2,4843
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3100	18,6030
						TOTAL Mão de Obra: 21,0873
						VALOR: 21,09

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I0000	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
						TOTAL Material: 20,0169

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,3100
					38,1372
					53,18



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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,3789
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200
					1,2636
					1,6424

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,3100
					4,8579
					5,70

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

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,4660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,5860
					20,0520

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.C.N. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5934
					14,5934
					34,55

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	14,9600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,8560
					58,8160

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,7592
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,3032
					24,0624
					82,98

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	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	9,15900000	9,5577
					9,5577

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,8220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	2,8620
					6,6840
					7,24

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

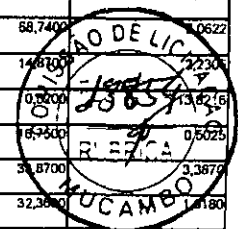
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	38,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	85,8600
					124,9800

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	358,7100
					358,7100
					483,78

1.6.8. C1928 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,2300
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,6320
					0,8620

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	68,7400	68,7400
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	15,9500	0,5020
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	38,8700	3,3870
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3800
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700
TOTAL Material:					38,0368



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					52,5300
VALOR:					105,57

1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	7,6200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	68,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,5200
12344	PIA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,28000000	6,3400
12405	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,9900
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	1,504,3500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	150,9800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	34,2400
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	40,5300
TOTAL Material:					2,918,4814

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					303,5800
VALOR:					2,318,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,7400
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4300
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200
11873	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7500
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,1700
TOTAL Material:					88,9664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					134,1300
VALOR:					197,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,7400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9100
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1200
TOTAL Material:					39,4351



Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					134,1350
VALOR:					177,77

1.6.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 18A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500
TOTAL Material:					7,7500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2834
VALOR:					15,00

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0300
TOTAL Material:					11,8900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					16,0184
VALOR:					21,91

1.6.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 18A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900
TOTAL Material:					6,9900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2834
VALOR:					14,24

1.6.16. 97510 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

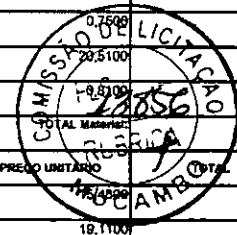
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FÓRMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,31
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,35
TOTAL Material:					9,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,97
VALOR:					14,63

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10099	GRUPO ISOLADO P/VO 120V 2,8 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	8,10000000	8,7400	8,7400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2200	9,6600
11105	ESPELHO 4"x2" DU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
						71,7440



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	46,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	57,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	35,7750
TOTAL Mão de Obra:					139,3950
VALOR:					211,18

1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	343,4400
TOTAL Mão de Obra:					343,4400
VALOR:					343,44

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	8,02000000	0,3810
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,04000000	0,4640
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8,01200000	0,1716
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	8,00900000	0,2378
TOTAL Material:					1,2544

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,13000000	2,4843
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,13000000	1,6603
TOTAL Mão de Obra:					4,1446
VALOR:					6,60

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	69,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,03
VALOR:					99,03

1.7.2.2. C0530 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	81,8110
TOTAL Material:					81,8110
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	24,3270
TOTAL Mão de Obra:					24,3270
VALOR:					85,94

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	24,3270
TOTAL Mão de Obra:					24,3270
VALOR:					24,33

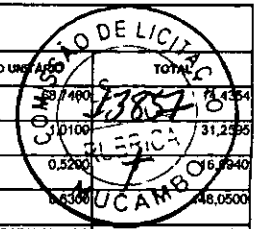
1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	22,8541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	56,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,8580
TOTAL Material:					146,6521
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	114,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	129,7800

TOTAL Mão de Obra:	343,4500
VALOR:	388,90

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,454
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	31,295
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	48,0500
TOTAL Material:					209,8388
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	182,4360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	131,6520
TOTAL Mão de Obra:					294,0879
VALOR:					503,93



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	7,0720
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,9200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,1750
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,6708
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,7757
TOTAL Material:					41,6135
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,8305
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,7985
TOTAL Mão de Obra:					46,6290
VALOR:					88,24

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,0510
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1850
TOTAL Material:					10,2360
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,2344
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,5288
TOTAL Mão de Obra:					2,7632
VALOR:					13,00

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,7630
10103	ARAME RECOZIDO N 19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1850
TOTAL Material:					9,9480
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,0801
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,3377
TOTAL Mão de Obra:					2,4178
VALOR:					11,37

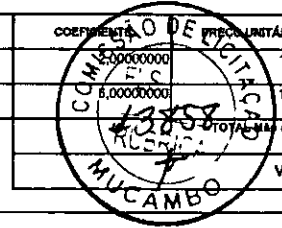
1.7.3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,6584
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,6584
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	53,8345
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	43,9464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	191,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	14,2096
TOTAL Material:					292,4705
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	85,9600

TOTAL Mão de Obra:	85,9600
VALOR:	393,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,1100	95,5500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,3100	114,4800
TOTAL Mão de Obra:					210,0300
VALOR:					210,03



1.7.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET D/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,1100	95,5500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,3100	114,4800
TOTAL Mão de Obra:					210,0300
VALOR:					210,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6200	5,6368
19267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,8600	39,8600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6000	15,0800
11729 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000	0,3810
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2292
11919 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2100	5,9865
TOTAL Material:					71,1788

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,1100	6,6885
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,3100	5,0085
TOTAL Mão de Obra:					11,6970

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3300	10,9599
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	219,0300	6,3009
TOTAL Serviço:					17,2608
VALOR:					100,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL Material:					20,9169

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,3100	16,0272
TOTAL Mão de Obra:					35,1372
VALOR:					85,15

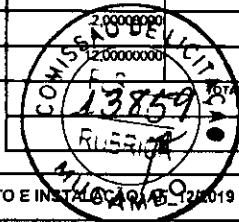
1.7.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,6584

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	0,7500	625,0000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2500	11,1000
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	62,1000	38,7194
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,6000	0,9600
11720 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7000	25,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2100	46,0500
TOTAL Material:					886,1204

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

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,4300	189,7890
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,1100	91,7280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,1100	143,3260
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,3100	171,7200
					TOTAL Mão de Obra:	634,7820
					VALOR:	1.534,58



1.7.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,62	2,98
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,77	258,73
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	718,83	718,83
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	37,77	33,34
					TOTAL Material:	1.013,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,18	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,45	3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,00
					VALOR:	1.024,88

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3000	48,3000
					TOTAL Material:	48,3000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
					TOTAL Mão de Obra:	69,0800
					VALOR:	117,38

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

Material	FORNTE	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	224,9500	224,9500
					TOTAL Material:	224,9500
					VALOR:	224,98

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,9600	13,4400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,6200	216,6200
					TOTAL Material:	230,0600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
					TOTAL Mão de Obra:	17,2700
					VALOR:	247,33

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,0400	63,0400
					TOTAL Material:	63,0400

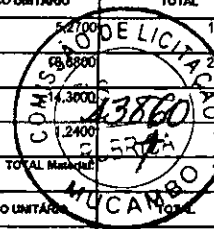
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,3100	3,5775
					TOTAL Mão de Obra:	13,1325

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,2300	2,2209
					TOTAL Serviço:	2,2209
					VALOR:	78,38

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	527,00	18,4450
10510	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	18,8800	25,1844
11724	PREGO	KG	0,12000000	14,3000	1,7160
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,2400	4,3400
TOTAL Material:					29,6854

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,00000000	15,4300	15,4300
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	19,1100	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					81,23



1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL Material:					21,4500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	19,1100	21,0210
12543	SERVENTE	H	1,10000000	14,3100	15,7410
TOTAL Mão de Obra:					36,7620
VALOR:					58,21

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	2,2600	6,7800
TOTAL Material:					6,7800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	H	0,50000000	14,3100	7,1550
TOTAL Mão de Obra:					16,7100

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	466,4700	0,9329
TOTAL Serviço:					0,9329
VALOR:					24,42

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	68,7400	9,1719
111	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0100	0,3272
13805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL Material:					9,6676

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543	SERVENTE	H	0,32000000	14,3100	4,5792
TOTAL Mão de Obra:					10,3122
VALOR:					19,98

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 SINTÉTICO	L	0,06000000	22,9900	1,3794
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL Material:					4,6494

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,50000000	15,4300	7,7150
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	15,4300	3,0860
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:					20,3560
VALOR:					25,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3786
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:					1,6422
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,1100	1,9110
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,3100	2,1465
TOTAL Mão de Obra:					4,0575
VALOR:					5,6997



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,1000	0,4471
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5200	1,5184
TOTAL Material:					1,9655
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,1100	4,7775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,3100	4,4361
TOTAL Mão de Obra:					9,2136
VALOR:					11,18

1.7.7.3. 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	19,1100	11,4660
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:					20,0520
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	691,7100	17,2928
TOTAL Serviço:					17,2928
VALOR:					37,34

1.7.7.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=28 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,1100	13,3770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,3100	10,0170
TOTAL Mão de Obra:					23,3940
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	344,9700	6,8994
TOTAL Serviço:					6,8994
VALOR:					30,29

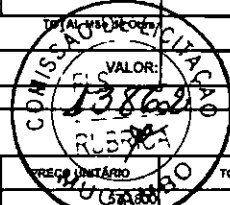
1.7.7.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					124,0800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,7100	359,7100
TOTAL Serviço:					359,7100
VALOR:					483,79

1.7.8.2. C192D - 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	1,1500	0,2300
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8620
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6700	2,2005
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
10867 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,7500	0,5625
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,0700	3,3070
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	14,3100	17,1720
					58,7690	
					VALOR:	105,67



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,1800
					57,1800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,3100	3,5775
					13,1325	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,2300	2,2209
					2,2209	
					VALOR:	72,63

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	20,5300	0,7391
					0,7391	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,1000	2,0617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,0900	3,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
					10,8657	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,1100	7,6440
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
					23,3850	
					VALOR:	34,99

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
					1,6100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,4300	2,3145
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1100	2,8665
					5,1810	
					VALOR:	8,79

1.7.9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 1DA 258V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2PDLÓS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
					7,7500	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
					7,2534	
					VALOR:	16,00

1.7.9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 18A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
					6,9900	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
					7,2534	



VALOR: 14,24

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	1	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:					1,5800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,80000000	15,4300	12,3440
TOTAL Mão de Obra:					12,3440
VALOR:					13,92

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL Material:					1,8360
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,11000000	15,4300	1,6973
12312	1	ELETRICISTA	0,11000000	19,1100	2,1021
TOTAL Mão de Obra:					3,7994
VALOR:					5,64

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10420	1	FFTA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	0,1000	0,84	0,08
1003598	1	PLAFON PDP BIVOLT BRANCO	1,0000	64,31	64,31
TOTAL Material:					64,39
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098806	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	13,40	13,40
1099250	1	ELETRICISTA	1,0000	16,24	16,24
TOTAL Mão de Obra:					29,64
VALOR:					94,03

1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	24,00000000	14,3100	343,4400
TOTAL Mão de Obra:					343,4400
VALOR:					343,44

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	1	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,02000000	19,0500	0,3810
11691	1	PONTALÊTE / BARRDTE DE 3"x3"	0,04000000	11,5000	0,4600
11724	1	PREGO	0,01200000	14,3000	0,1716
12429	1	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,00800000	26,4200	0,2114
TOTAL Material:					1,2240
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	1	CARPINTEIRO	0,13000000	18,1100	2,3543
12543	1	SERVENTE	0,13000000	14,3100	1,8603
TOTAL Mão de Obra:					4,2146
VALOR:					5,80

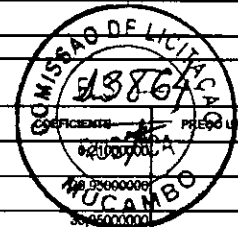
1.8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	2,83000000	14,3100	41,9283
TOTAL Mão de Obra:					41,9283
VALOR:					41,93

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	1	AREIA VERMELHA	1,10000000	56,0100	61,6110
TOTAL Material:					61,6110
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	1,00000000	14,3100	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					14,3100
VALOR:					75,9210

VALOR: 88,94



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	68,7400	14,4354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,0100	31,2595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,5200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	148,0500
TOTAL Material:					209,8389

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	162,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	131,6520
TOTAL Mão de Obra:					294,0870
VALOR:					503,93

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	8,7640
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	0,6760
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	18,2588
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	9,1640
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	32,0775
TOTAL Material:					63,8403

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	66,8850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	50,0650
TOTAL Mão de Obra:					116,9500
VALOR:					180,91

*PROLIMPZA SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA
Rua Humberto de Almeida Vianna Neto
Bairro Itaipó*

1.8.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 18,8mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2500
TOTAL Material:					10,2368

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,1100
TOTAL Mão de Obra:					2,7832
VALOR:					13,00

1.8.3.4. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500
TOTAL Material:					8,9480

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,4178
VALOR:					11,37

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,6584

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	9,86600000	62,1000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	70,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	87,9900
TOTAL Material:					293,4708

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					85,8600

*José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea: RN n. 3014/D
RPA n. 1043/2010*

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4
LOCAL:	ESCOLA JDSE DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1201	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	343,13	105,87	36 258,55	8,78	8,78	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	80,88	483,79	29 501,51	7,15	12,78	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	707,84	40,88	28 780,77	8,97	18,39	A
B1338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	21,21	1 024,68	21 737,70	5,28	22,62	A
C3467	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	1 418,78	14,88	20 827,64	5,04	28,87	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	488,40	37,81	18 466,40	4,47	30,28	A
B6118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_06/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	231,00	68,74	15 878,84	3,85	33,35	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	723,06	19,12	13 824,91	3,35	36,04	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	636,73	17,83	12 404,87	3,00	38,45	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PE-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	138,88	82,88	11 582,38	2,81	40,70	A
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	55,25	188,54	10 893,09	2,59	42,78	A
S0238T	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	Serviço	m2	28,80	387,82	10 593,22	2,57	44,84	A
C1874	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	255,09	40,55	10 343,80	2,51	46,66	A
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	41,25	247,33	10 202,35	2,47	48,84	A
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGOMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,28)	SEINFRA	Serviço	M2	181,38	55,16	10 003,11	2,42	50,79	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	41,25	224,95	6 278,19	2,25	62,59	B
C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	Serviço	M2	2 875,80	2,86	8 510,22	2,06	64,25	B
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INBETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	707,84	10,07	7 127,95	1,73	65,63	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	30,00	197,13	6 813,90	1,43	66,78	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1 000,08	5,84	5 840,00	1,37	67,88	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	21,25	264,13	5 612,76	1,36	68,87	B
C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	30,00	177,77	5 333,10	1,29	69,01	B
COM-89122584	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO FLANGEADO, H = 6M	Composições Próprias	Serviço	LN	2,00	2 662,11	5 124,22	1,24	81,00	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	128,57	34,74	4 466,52	1,08	81,87	B
C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	588,55	7,32	4 296,47	1,04	82,71	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	600,00	8,85	4 110,00	1,00	83,51	B
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	185,66	21,33	3 960,13	0,96	84,28	B
COMP-41299742	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO E LINHA)	PRÓPRIA	Geral	M2	707,84	5,37	3 801,10	0,92	85,02	B
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	147,40	25,01	3 686,47	0,89	85,74	B
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	59,86	3 591,60	0,87	86,43	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	Serviço	M2	35,32	88,24	3 118,64	0,76	87,04	B
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	164,38	18,01	2 960,48	0,72	87,62	B
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	357,51	2 860,08	0,69	88,17	B
060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	Serviço	UN	30,00	94,03	2 820,90	0,68	88,72	B



Jose Guabiruba de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RJ nº 3014/D
 RPN 2º 463440

PROLIMPEZA / SERVIÇOS
 E DE MANUTENÇÃO
 Humberto Teixeira Neto
 Administrador

C4059	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	7,62	363,64	2.770,94	0,67	69,26	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CICADAX ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	662,10	2.728,40	3,66	69,79	B
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 5	SEINFRA	Serviço	M2	78,30	33,89	2.653,59	0,64	70,31	B
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	87,50	27,20	2.380,00	0,58	70,77	B
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 87 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	457,04	2.285,20	0,55	71,21	B
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 5	SEINFRA	Serviço	M2	59,70	37,34	2.229,20	0,54	71,65	B
C1836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	551,27	2.206,05	0,53	72,08	B
C1054	BACIA GRANITADA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	943,34	1.886,68	0,48	72,44	B
C4439	LUMINÁRIA DE LED CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	73,70	24,42	1.799,76	0,44	72,79	B
C4438	PARAFUSO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	414,45	1.657,80	8,40	73,12	B
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	147,40	10,58	1.618,45	0,39	73,43	B
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	117,38	1.525,94	8,37	73,73	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	118,04	13,00	1.495,52	0,38	74,02	B
100858	MICTÓRIO BIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	743,37	1.486,74	0,36	74,31	B
C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	100,00	13,62	1.362,00	0,34	74,58	B
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	11,88	112,34	1.334,60	0,32	74,84	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	64,90	22,71	1.248,78	6,30	75,08	B
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	54,45	22,54	1.227,30	0,30	75,32	B
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO OE 3 01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	11,70	97,08	1.135,94	0,29	75,54	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	13,80	81,23	1.120,97	0,27	75,76	B
C1866	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	Serviço	M	5,40	207,53	1.120,66	0,27	75,98	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	139,58	7,24	1.010,56	0,24	76,17	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	11,48	85,94	984,67	0,24	76,36	B
C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	242,63	970,52	0,24	76,55	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	2,45	369,90	905,26	0,23	76,74	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	34,99	839,76	0,20	76,80	B
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	8,78	1.053,60	0,20	77,06	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	16,74	48,68	814,57	0,20	77,22	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	13,80	58,21	803,30	0,19	77,38	B
C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	SEINFRA	Serviço	M3	1,51	603,93	905,89	0,18	77,52	B
C3616	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	30,00	24,46	734,40	0,18	77,67	B
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	21,24	30,26	643,36	0,18	77,79	B
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W/ BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	24,00	26,16	627,84	0,15	77,91	B
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	303,95	607,90	0,15	78,03	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 E6P = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	97,92	5,70	558,14	0,14	78,14	B
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	27,58	551,60	0,13	78,25	B
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	267,96	535,92	0,13	78,35	B
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	54,45	9,73	528,80	0,13	78,46	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1 00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	14,00	38,63	540,82	0,13	78,56	B
C0843	CONCRET D P/MBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,26	393,99	496,43	0,12	78,65	B
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	80,00	5,73	458,40	0,11	78,74	B
83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	6,48	69,03	447,31	0,11	78,83	B
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	32,62	12,88	420,41	0,10	78,91	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	33,40	11,37	379,76	0,09	78,96	B

C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	5,20	72,53	377,16	0,09	79,06	B
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	80,00	4,35	348,00	0,08	79,13	B
C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CAANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	84,44	337,76	0,08	79,19	B
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CAANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	80,33	321,32	0,08	79,25	B
C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	78,50	306,00	0,07	79,31	B
C3504	CAIXA ALVENARIA TUBOCANAL C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	144,62	289,24	0,07	79,37	B
C1484	INTERRUPTOR UM TELA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	14,24	284,80	0,07	79,42	B
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	139,95	279,90	0,07	79,43	B
C4782	TOMADA DUPLA DE FASE TIPO 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	21,91	262,92	0,06	79,53	B
100849	ASSIENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	42,49	259,92	0,06	79,58	B
C2083	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	41,83	254,64	0,06	79,63	B
C1029	CÉLULA FOTCELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	59,74	238,96	0,06	79,68	B
G0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	21,24	11,18	237,48	0,06	79,72	B
C0798	CLEATS PARA FAÇÃO APARENTE	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	4,40	220,00	0,05	79,76	B
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	101,85	203,70	0,05	79,80	B
C22738	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	BBC	Serviço	UN	15,00	12,45	186,75	0,05	79,84	B
C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	33,02	264,16	0,05	79,88	B
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	193,21	193,21	0,05	79,92	B
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	17,77	177,70	0,04	79,95	B
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	17,62	176,20	0,04	79,99	B
C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	41,21	164,84	0,04	80,02	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	6,48	24,33	157,66	0,04	80,05	C
C2808	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,10	534,56	53,45	0,04	80,08	C
C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X33cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	44,98	134,94	0,03	80,11	C
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	33,16	132,76	0,03	80,13	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	63,99	127,98	0,03	80,16	C
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,85	210,03	178,52	0,03	80,18	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	28,43	113,72	0,03	80,20	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	25,13	100,52	0,02	80,22	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,71	124,08	88,10	0,02	80,24	C
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	14,63	117,04	0,02	80,25	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	35,47	70,94	0,02	80,27	C
C1062	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	67,76	67,76	0,02	80,28	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	1,26	37,92	47,78	0,01	80,29	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	9,50	38,00	0,01	80,30	C
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M		Não Oficial	UN	4,00	6,50	26,00	0,01	80,31	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	8,07	16,14	0,00	80,31	C

Subtotal até 80,31% 412.885,34

Outros: 101.239,49

Valor total do Orçamento: 514.124,83



PROVIDA TRILSON
E CAS/COLOCACAO
Luz / 10/11/2020 - 10h15min
Adriana - 10/11/2020

José Guilherme de Andrade Neto
Emprego em 30/11/20
CPF: 2109044-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.161,68	14,31	73.883,68	17,89	17,89	A
12391	APRESENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.145,80	19,11	41.002,41	9,93	22,34	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.047,06	19,11	20.020,76	4,85	26,24	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KD	30.731,36	0,52	15.980,31	3,87	29,34	A
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAD/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	21,21	718,63	15.248,33	3,89	32,31	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	884,29	15,43	13.844,87	3,30	34,98	A
12513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	24.908,40	0,52	12.852,37	3,14	37,48	A
16185	LIQUILBRILHO INCOLOR	SEINFRA	Material	L	681,02	15,79	10.748,43	2,69	38,57	A
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	514,70	18,11	9.335,82	2,38	41,49	A
16337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	41,25	224,95	9.279,19	2,25	43,29	A
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	41,25	216,82	8.935,58	2,16	45,03	A
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,6 MM, *45 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	889,33	7,08	9.278,85	1,52	46,25	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	153,54	39,98	6.133,38	1,49	47,44	A
00038238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM. ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	253,08	23,38	5.917,09	1,43	48,59	A
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	94,38	82,10	6.889,90	1,42	49,73	A
16339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	21,25	264,13	5.612,76	1,36	50,83	B
00036886	GUARNICAO / MOLDEIRA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA EBQUADRIA, EM ALUMINIO PER FIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	145,30	37,77	5.487,87	1,33	51,89	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	335,92	15,43	5.183,26	1,26	52,90	B
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	55,25	90,73	5.012,83	1,21	53,68	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	247,92	19,11	4.737,75	1,14	54,80	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	304,89	15,43	4.706,01	1,14	58,71	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	246,06	18,89	4.599,86	1,11	56,61	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	293,31	15,43	4.525,81	1,10	57,49	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	226,86	19,11	4.335,22	1,05	56,33	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	253,78	15,43	3.915,52	0,95	58,09	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	169,34	22,62	3.830,36	0,93	59,84	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	51,83	67,99	3.510,21	0,85	60,52	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOB	SEINFRA	Material	KG	7.205,73	0,44	3.170,52	0,77	61,14	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	Material	UN	4.888,35	0,83	3.080,29	0,75	61,74	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	4.702,44	0,85	3.058,59	0,74	62,33	B
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	141,57	19,51	2.781,99	0,67	62,87	B
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	Material	m	115,20	23,34	2.688,77	0,65	63,39	B
00039748	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	Material	UN	9,00	331,31	2.981,79	0,64	63,91	B
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,41	18,11	2.326,98	0,59	64,36	B
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	Material	M2	7,62	309,87	2.361,21	0,57	64,84	B



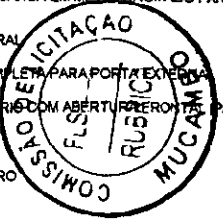
José Gualberto de Albuquerque Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RN n. 30.110
 RPA 210488170

PROPOSTA DE SERVIÇOS
 E OBRAS BANCADA
 Lutz Humboldt, Eng.º. Vitor Nêgo
 Advogado(a) Titular

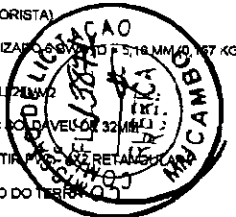
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	118,27	19,55	2.312,26	0,56	65,29	B
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	34,85	64,36	2.243,51	0,54	65,73	B
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	1.116,64	1,87	2.088,12	0,51	66,14	B
1003568	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	Material	UN	30,00	64,31	1.929,30	0,47	66,51	B
00042246	LUMINÁRIO DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 66 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	Material	UN	5,00	384,99	1.624,95	0,47	66,89	B
INS-51625232	POSTE SONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO FNGEADO, H = 6 M	Composições Próprias	Material	UN	2,00	820,00	1.840,00	0,45	67,24	B
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ²	SEINFRA	Material	M	1.020,00	1,80	1.836,00	0,44	67,80	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4 MM ²	SEINFRA	Material	M	612,00	2,65	1.621,80	0,39	67,92	B
1013368	Chape de alumínio laminado, lisa brilhante de *1,25 x 3,08' m, s = 0,8 mm	ORSE	Material	m2	30,24	50,54	1.528,33	0,37	68,21	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	77,90	18,11	1.488,67	0,36	68,60	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	4,00	364,27	1.457,08	0,35	68,79	B
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	12,00	118,69	1.424,16	0,34	68,06	B
15145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	4,00	348,61	1.395,64	0,34	69,34	B
1012139	Carpintaria de formao (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	88,40	15,20	1.313,28	0,32	69,59	B
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	51,05	24,64	1.257,90	0,30	69,84	B
00044487	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	118,78	10,72	1.251,85	0,30	70,08	B
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	Material	UN	34,31	33,87	1.182,16	0,28	70,30	B
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	132,30	8,74	1.156,27	0,23	70,63	B
00004763	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	78,78	14,50	1.141,96	0,28	70,75	B
11318	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	857,83	1,27	1.089,44	0,28	70,96	B
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	Material	L	33,37	31,45	1.049,46	0,25	71,17	B
18851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	502,08	1.004,16	0,24	71,36	B
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCs	SEINFRA	Material	M	5,40	178,82	964,01	0,23	71,55	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	182,85	5,27	962,54	0,23	71,74	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	86,77	10,86	950,97	0,23	71,92	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	83,48	11,11	827,55	0,22	72,10	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	150,00	8,17	825,50	0,22	72,26	B
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	Material	M	261,75	3,27	921,31	0,22	72,46	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	1.773,48	0,51	904,46	0,22	72,64	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	12,00	71,14	853,68	0,21	72,80	B
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	Material	M2	11,88	71,24	848,33	0,20	72,97	B
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO MOLA E RESITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	306,42	2,66	815,08	0,20	73,13	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	255,37	3,19	814,62	0,20	73,29	B
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	4,00	202,16	808,72	0,20	73,44	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	46,18	17,24	798,15	0,19	73,60	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	87,13	11,60	778,75	0,19	73,75	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	11,27	68,74	774,57	0,19	73,90	B
1061118	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	72,00	10,74	773,28	0,19	74,05	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	192,72	770,89	0,19	74,20	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	51,47	14,87	765,35	0,19	74,35	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	723,98	1,01	731,22	0,19	74,49	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	31,42	22,99	722,24	0,17	74,63	B
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVER.	SINAPI	Material	310ML	16,73	37,77	707,29	0,17	74,77	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	12,81	56,01	708,06	0,17	74,81	B



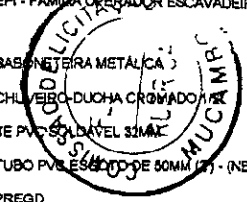
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	8,00	86,21	589,68	0,17	75,04	B
00010432	VICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	Materia	UN	2,00	343,96	687,96	0,17	75,17	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,97	17,24	671,92	0,16	75,31	B
1047839	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	43,20	15,20	656,64	0,18	75,43	B
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA VICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	Materia	UN	2,00	321,64	643,68	0,16	75,56	B
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Materia	L	40,01	15,61	632,56	0,15	75,69	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Materia	UN	13,00	48,30	627,90	0,15	75,80	B
18638	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA CERAMICA (PADRAO ALTO)	SEINFRA	Materia	UN	2,00	300,23	600,46	0,15	76,92	B
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	Materia	H	639,24	0,92	588,10	0,14	76,08	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Materia	KG	62,08	8,96	556,19	0,13	76,14	B
11102	ESMERL N 60	SEINFRA	Materia	UN	17,16	32,36	556,16	0,13	76,25	B
10052	AMONIA	SEINFRA	Materia	L	117,99	4,46	523,66	0,13	79,35	B
10928	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Materia	UN	221,10	2,26	496,69	0,12	78,45	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,03	19,11	497,34	0,12	78,65	B
1099250	ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	30,00	16,24	487,20	0,12	78,64	B
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	Materia	L	67,03	5,00	435,13	0,12	78,74	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Materia	M	49,81	9,21	435,78	0,11	78,83	B
00040552	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Materia	CENTO	7,89	59,34	456,48	0,11	76,81	B
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6m P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Materia	M2	11,70	36,81	430,68	0,10	77,00	B
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=32cm	SEINFRA	Materia	UN	2,00	203,32	406,64	0,10	77,08	B
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	30,00	13,40	402,00	0,10	77,16	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Materia	M	12,00	32,12	385,44	0,08	77,23	B
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	Materia	KG	48,86	7,62	372,33	0,09	77,30	B
102424	Verniz poliuretano	ORSE	Materia	L	14,40	25,46	366,62	0,09	77,37	B
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Materia	UN	20,00	18,10	362,00	0,09	77,44	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Materia	UN	22,00	16,29	358,38	0,09	77,51	B
00039387	LAMPADA LED TUBULAR 8VOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	Materia	UN	24,00	14,02	336,48	0,08	77,58	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Materia	UN	30,00	19,88	326,40	0,08	77,64	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Materia	L	15,43	20,77	320,45	0,08	77,71	B
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	31,01	10,04	311,33	0,08	77,77	B
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Materia	M	19,35	16,69	306,14	0,07	77,83	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Materia	M	5,20	57,18	297,34	0,07	77,88	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	255,37	1,14	291,12	0,07	77,94	B
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un	20,52	14,00	287,32	0,07	78,00	B
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	Materia	M	65,78	4,36	286,70	0,07	78,05	B
11807	REGISTRO DE SAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Materia	UN	4,00	63,31	253,24	0,06	78,10	B
11891	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Materia	UN	2,00	125,69	251,38	0,06	78,15	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 2/2 X 2 4/4M)	SEINFRA	Materia	M2	9,18	27,20	249,78	0,06	78,20	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	255,37	0,95	242,60	0,06	78,25	B
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Materia	UN	2,00	121,08	242,16	0,06	78,29	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Materia	L	39,48	6,96	239,29	0,06	78,34	B
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Materia	UN	4,00	59,80	239,20	0,06	78,39	B
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Materia	UN	4,00	59,20	239,80	0,06	78,43	B



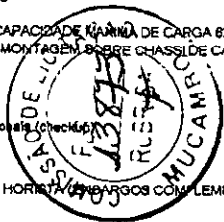
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,15	19,11	232,11	8,06	78,48	B
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	8,00	38,36	230,16	8,06	78,52	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,74	14,50	213,67	8,05	78,56	B
00043131	ARAME GALVANIZADO DE 5,18 MM (0,167 KG/M) OU 8 BSWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) OU 10 DWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	9,84	20,82	202,91	0,05	78,90	B
10338	CABO CORRE NUTIZUM 2	SEINFRA	Material	M	12,00	18,78	201,12	0,05	78,84	B
10885	COTOVELO PVC RIGIDO VELS OR 32MM	SEINFRA	Material	UN	120,00	1,62	184,40	0,05	78,88	B
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC 30X30X40 RETANGULO	SEINFRA	Material	UN	120,00	1,61	193,20	0,05	78,72	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TUBO PVC	SEINFRA	Material	UN	4,00	47,50	190,00	8,05	78,75	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	32,00	5,67	181,44	0,04	78,79	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,67	15,43	180,01	0,04	78,82	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	194,80	0,92	176,03	8,04	78,88	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	3,17	55,52	176,57	8,04	78,89	B
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	10,28	18,75	172,42	0,04	78,93	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	2,70	80,78	163,60	0,04	78,98	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	45,00	3,60	182,00	0,04	78,99	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	79,60	159,20	0,04	79,02	B
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	100,00	1,58	156,00	0,04	79,05	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) LARGURA 4,2 MM. COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	508,17	0,30	151,85	0,04	78,08	B
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complementares	UN	0,91	165,00	149,69	0,04	79,11	B
1013393	Cola a base de resina epoxica para chapa de laminado melamínico	ORSE	Material	kg	2,83	50,66	145,60	8,04	78,14	B
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	20,00	8,99	139,80	0,03	79,17	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	20,00	8,90	138,00	0,03	79,19	B
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	30,00	4,58	137,40	8,03	78,22	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,93	70,09	135,54	0,03	79,25	B
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	77,55	1,68	130,29	0,03	78,27	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	77,55	1,68	130,29	0,03	78,30	B
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	4,00	32,11	128,44	0,03	78,32	B
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	54,00	2,35	128,90	0,03	79,35	B
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	4,00	31,65	128,60	8,03	78,37	B
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	Material	UN	1,00	124,13	124,13	0,03	79,40	B
11726	PREGO 16X27 (2,1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	9,38	12,70	119,14	0,03	79,42	B
108900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	10,22	11,63	118,91	8,03	78,44	B
11166	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	Material	UN	10,00	11,56	115,60	8,03	78,46	B
18887	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=60mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	Material	M	33,00	3,41	112,53	0,03	78,49	B
00004750	PEDEREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,73	14,50	112,02	0,03	78,51	B
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	8,00	13,79	118,92	0,03	78,53	B
105075	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	5,78	19,85	109,15	0,03	78,55	B
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	26,63	109,52	8,03	78,57	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	3,05	34,61	105,53	8,09	79,59	B
110761	Refeição - café do manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un	20,52	5,00	102,61	0,02	79,61	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	38,00	2,75	99,00	0,02	78,63	B



12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	9,90	9,97	98,70	0,02	79,65	B
10108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	4,03	96,72	0,02	79,67	B
00037752	CAMINHÃO TCOO PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	578.918,90	96,44	0,02	79,69	B
00005316	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	5,00	19,23	96,10	0,02	79,71	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	BINAPI	Encargos Complementares	H	116,86	0,62	96,82	0,02	78,72	B
18671	BASINETEIRA METALICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	23,63	94,52	0,02	79,74	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	46,88	93,72	0,02	79,76	B
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	3,08	81,80	0,02	79,78	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	15,00	6,12	91,80	0,02	79,00	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,28	14,30	89,65	0,02	79,81	B
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	5,40	86,40	0,02	79,83	B
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	60,00	1,43	85,80	0,02	79,86	B
10610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	4,27	85,40	0,02	79,86	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	BINAPI	MATERIAL	UN	4,00	21,11	84,44	0,02	79,88	B
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 80 COM GRELHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	27,60	82,80	0,02	79,90	B
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	2,72	81,00	0,02	79,91	B
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	Mão de Obra	H	4,84	18,24	80,28	0,02	79,93	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	23,50	3,30	77,84	0,02	78,94	B
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	7,75	77,50	0,02	79,96	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	60,00	1,28	76,80	0,02	79,97	B
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	18,87	75,48	0,02	78,99	B
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	134,40	0,53	71,23	0,02	80,00	C
102378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	15,25	4,50	68,63	0,02	80,02	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,04	32,74	68,79	0,02	80,03	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,16	10,75	96,42	0,02	80,04	C
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	2,20	68,00	0,02	80,05	C
00007588	BUCHA DE NYLON 6EM ABA B10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	102,16	0,62	83,34	0,02	80,07	C
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	48,30	1,24	59,89	0,01	80,08	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	38,57	1,55	59,79	0,01	80,08	C
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	29,14	58,26	0,01	80,10	C
100941	Ferdamento com mangas curtas	ORSE	Encargos Complementares	un	0,30	175,15	52,97	0,01	80,11	C
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,00	8,75	52,50	0,01	80,12	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	1,71	51,30	0,01	80,13	C
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	8,39	50,34	0,01	80,14	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	12,25	49,40	0,01	80,15	C
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	47,04	47,04	0,01	80,16	C
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	7,31	43,86	0,01	80,17	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,00	14,50	43,43	0,01	80,18	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	30,33	1,25	37,92	0,01	80,18	C
10106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	2,89	34,68	0,01	80,18	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	37,50	0,92	34,50	0,01	80,20	C



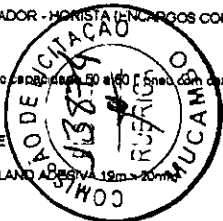
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	Material	UN	2,00	17,16	34,32	0,01	80,21	C
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM 1 5M		Não Oficial	UN	4,00	6,50	34,00	0,01	80,21	C
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	80,00	8,54	32,40	0,01	80,22	C
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	Material	KG	3,12	6,25	28,86	0,01	80,22	C
00003383	GUINDALTO HIDRAULICO CAPACIDADE NOMEADA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	139 625,00	28 80	0,01	80,23	C
11562	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	50,00	0,57	26,50	0,01	80,23	C
110517	Exames admissionais/demissionais/Checkup	ORSE	Encargos Complementares	cj	8,08	300,00	24,18	0,01	80,24	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,13	1,14	22,94	0,01	80,24	C
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	160,00	0,14	22,40	0,01	80,25	C
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	5,71	3,76	21,48	0,01	80,25	C
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	Material	UN	50,00	8,38	18,00	0,00	80,26	C
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	4,00	4,74	18,96	0,00	80,26	C
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	30,33	0,59	17,80	0,00	80,28	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	256,37	0,07	17 88	0,00	80,27	C
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,13	0,66	17,31	0,00	80,27	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	1,52	18,66	18,18	0,00	80,27	C
00008142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO COM TUBO CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	Material	UN	2,00	8,04	18,06	0,00	80,28	C
12421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	3,00	5,05	15,15	8,00	80,28	C
1037878	Lba em folha para parede de madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	17,28	0,78	13,48	8,00	80,28	C
110599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,38	35,60	13,03	8,00	80,28	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,81	12,54	11,38	0,00	80,29	C
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	12,00	0,84	11,28	0,00	80,29	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	2,00	5,81	10,02	8,00	80,28	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	4,00	2,38	9,52	8,00	80,28	C
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par	0,15	61,92	9,45	8,00	80,29	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7,56	1,17	8 84	0,00	80,30	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	28,88	0,26	7,46	0,00	80,30	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	7 56	0,84	6,35	0,00	80,30	C
1128928	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	0 46	11,61	5,38	0,00	80 30	C
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0 19	26,90	5,23	0,00	80,30	C
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	518,00	4,48	0,00	80,30	C
110596	Protetor articular	ORSE	Encargos Complementares	un	0,81	4,90	4,45	0,00	80,30	C



Y

Handwritten signature or mark.

11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,30	14,30	4,28	0,00	80,30	C
12528	PEÇAS DE DEGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	24 456,36	3,89	0,00	80,30	C
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,67	3,74	0,00	80,31	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,24	13,95	3,30	0,00	80,31	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2,94	1,01	2,97	0,00	80,31	C
1027116	Carrinho de mão de aço com capacidade de 50 a 60 l, com câmara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	205,78	2,98	0,00	80,31	C
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,54	4,82	2,62	0,00	80,31	C
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	Material	M	3,00	0,84	2,52	0,00	80,31	C
110583	Trinche 3"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,19	11,98	2,33	0,00	80,31	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	Material	M2	0,10	21,91	2,28	0,00	80,31	C
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	248,00	2,13	0,00	80,31	C
111250	Rolo lá de carneiro 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,10	17,50	1,74	0,00	80,31	C
1128053	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,12	12,90	1,56	0,00	80,31	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,06	23,28	1,42	0,00	80,31	C
12623	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,08	17,24	1,33	0,00	80,31	C
111252	Escada de alumínio de abçz com 7 graus	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	298,00	1,20	0,00	80,31	C
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	116,86	0,01	1,17	0,00	80,31	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	1,05	1,08	1,11	0,00	80,31	C
101651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,15	9,35	6,97	0,00	80,31	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,04	23,28	0,97	0,00	80,31	C
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2,94	0,32	0,84	0,00	80,31	C
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,06	15,41	0,92	0,00	80,31	C
128948	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,04	18,77	0,68	0,00	80,31	C
111244	Martelo com unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	37,90	0,65	0,00	80,31	C
110768	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	36,90	6,53	0,00	80,31	C
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	Material	KG	0,02	23,95	0,52	0,00	80,31	C
10221	SLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,03	20,08	6,52	0,00	80,31	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	2,77	0,17	0,47	0,00	80,31	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,03	17,24	6,44	0,00	80,31	C
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	18,58	0,40	0,00	80,31	C
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	22,89	0,40	0,00	80,31	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,02	23,28	0,39	0,00	80,31	C



104725	Espátula
12555	OPERADOR DO GRUPO GERADOR
110576	Formão grande
110577	Serrote 40cm
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar
104729	Marreta 1 kg com cabo
12329	ESTOPIM
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA
12584	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA
12645	MOTORISTA DE CAMINHÃO
12326	ESPOLETA
12609	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR



Jose Sebastião de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crec. RN nº 3744 D
 RPA 210469443

PROLIMPRESERVICOS
 & CONSULTORES LTDA
 1.000.140.000-00
 Rua Humberto Ilhéus Vieira Neto
 Assislandia

ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	18,50	0,32	0,00	80,31	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,02	17,24	0,29	0,00	80,31	C
ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	15,15	0,28	0,00	80,31	C
ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	29,90	0,26	0,00	80,31	C
SINAPI	Material	UN	0,07	3,48	0,24	0,00	80,31	C
SINAPI	Material	UN	0,07	3,27	0,24	0,00	80,31	C
ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	10,80	0,23	0,00	80,31	C
ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	31,50	0,23	0,00	80,31	C
SEINFRA	Material	M	0,03	6,67	0,18	0,00	80,31	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	23,28	0,13	0,00	80,31	C
SEINFRA	Material	JQ	0,00	563,96	0,12	0,00	80,31	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	25,25	0,07	0,00	80,31	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	23,28	0,07	0,00	80,31	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	21,04	0,06	0,00	80,31	C
SEINFRA	Material	UN	0,00	5,34	0,02	0,00	80,31	C
SEINFRA	Material	H	274,60	0,00	0,00	0,00	80,31	C

Subtotal até 80,31% 412.810,60
 Outros: 101.214,23
 Valor total do Orçamento: 514.124,83

0003
PROLIMPEZA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,62%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS ND MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,04%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Fortaleza	113,80%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,06%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARAS	412.885,34	18,22%	18,79%	18,03%	14,45%	17,28%	18,28%	106,00%
			85.917,77	89.193,30	86.180,70	59.644,16	71.362,12	79.577,29	412.885,34
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.239,49	16,21%	16,78%	16,03%	14,48%	17,28%	18,27%	106,00%
			16.410,92	18.967,74	16.228,69	14.628,11	17.494,18	19.508,85	101.239,49
		514.124,83	83,328,69	88.161,04	82.419,39	74.273,27	88.856,30	99.086,14	514.124,83
			83.328,69	169.489,73	251.909,12	326.182,39	419.038,69	514.124,83	



PROLIMPEZA E SERVIÇOS
 E CONSULTORIA LTDA
 Rua Humberto Andrade Neto
 Bairro: Itaipá

José Gilberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-RN n. 3074/D
 Crea-RN 046844-0
 RPN 2/046844-0

}

}

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

0303
PROLIMPEZA
LIMPEZA



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REP.
ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%	-	03/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	D,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
00000142	FRONTE ELASTICA MINOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA DIVERSAS	310ML	3,74526180	3,74526180	5,01789270	5,61789270			18,72630900
00000247	CONDICANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H				0,60129954	1,50324896	4,07398521	6,17653481
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL	UN				1,20000000	3,00000000	1,80000000	6,00000000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M						12,00000000	12,00000000
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	H				1,44239565	3,60598912	9,88763145	14,73861821
00002698	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H				0,59601405	1,49753513	0,89852108	2,99207026
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	UN				0,01480000	0,03650000	0,02190000	0,07320000
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 2200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN						0,00020483	0,00020483
00004098	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H						1,51866692	1,51866692
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L						39,48842000	39,48842000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN				0,80000000	2,00000000	1,20000000	4,00000000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,54505380	1,54505380	2,31758070	2,31758070			7,72826899
00004763	PINTOR (HORISTA)	H					39,37790148	39,37790148	78,75580296
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	M2	4,24200000	4,24200000	8,36300000	8,36300000			21,21000000
00005318	DILUENTE E AGUARRAS	L					2,49857800	2,49857800	4,99715600
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	H	28,97889888	0,77144280	1,15716420	1,34652579	0,47340398	0,28404239	31,00927804
00008142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN				0,40000000	1,00000000	0,80000000	2,00000000
00007658	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	20,43201720	20,43201720	30,64802580	30,64802580			102,16008800
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN				0,40000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000
00010476	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L					16,68457000	16,68457000	33,36914000
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN				10,80000000	27,00000000	16,20000000	64,00000000
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN				0,40000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN						0,07000000	0,07000000
00036236	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	M2		101,23344000	16,92509000	50,61673000	25,30836000		283,08368000
00038886	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 26, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	29,05939680	29,05939680	43,58909520	43,58909520			145,29698400
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,90095640	48,41063640	38,00753480	29,21123480	57,16298200	54,67400200	255,36734600
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,90095640	48,41063640	38,00753460	29,21123480	57,16298200	54,67400200	255,36734600
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,90095640	48,41063640	38,00753480	29,21123480	57,16298200	54,67400200	255,36734600
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,90095640	48,41063640	38,00753460	29,21123480	57,16298200	54,67400200	255,36734600

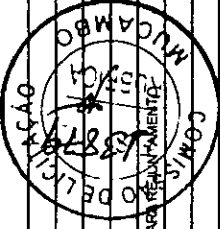
Jose Givalberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RJ n 3014/D
 RPN 21.09944-0

PROLIMPEZA SERVIÇOS
 E CONSULTORIA LTDA
 1 via: Humberto Texeira Vieira Neto
 Administrativo

00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN						0,00016558	0,00016558
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN				1 20000000	3,00000000	1,80000000	6,00000000
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN				4,80000000	12,00000000	7,20000000	24,00000000
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PORRO DRYWALL, 3,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M		355,73076000	266,78607000	177,86538000	88,93269000		889,32690000
00039430	PENDURAL DE PRESSIONE REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORDAO, MOLDE DEBITO, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM PORRO DRYWALL	UN		122,56880000	91,92845000	61,28430000	30,64215000		306,42150000
00039430	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN		202,48688000	151,85018000	101,23344000	50,81872000		506,18720000
00039748	CHUMBADOR DE ACO 1" X 800 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN						8,00000000	8,00000000
00040647	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO 4,2 MM X 19 MM	CENTO		1,21968000	0,91478000	6,60884000	0,30492000		3,04920000
00040652	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO		3,07692000	2,30769000	1,53846000	0,76923000		7,69230000
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 88 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN						5,00000000	8,00000000
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,18 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG		3,93824000	2,85218000	1,96812000	0,96408000		9,84060000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				1,98688000	4,81870000	13,24302000	20,12640000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				0,58792000	1,46980000	0,88188000	3,83960000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		48,14456000	34,80842000	23,07228000	11,53614000	1,49400000	116,85540000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,51142460	1,51142460	2,26713690	2,26713690			7,65712300
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					38,77724200	38,77724200	77,55448400
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	26,38953180	0,76485180	1,13197770	1,31721770	0,46310000	0,27786000	30,33433900
00043468	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				1,96688000	4,91870000	13,24302000	20,12640000
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				0,58792000	1,46980000	0,88188000	3,83960000
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		48,14456000	34,80842000	23,07228000	11,53614000	1,49400000	116,85540000
00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,51142460	1,51142460	2,26713690	2,26713690			7,65712300
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					38,77724200	38,77724200	77,55448400
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	26,38953180	0,76485180	1,13197770	1,31721770	0,46310000	0,27786000	30,33433900
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H		48,70337062	35,02752797	23,35169531	11,67584266		116,75842655
100158	Almoço (Participação do empregador)	un						20,52288000	20,52288000
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG		2 181,71900000	2 181,71900000	1 441,14800000	1 441,14800000		7 206,73000000
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLANO ADESIVA 19m x 20mm	M				0,60000000	1,50000000	0,90000000	3,00000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L					20,00505000	20,00505000	40,01010000
1003566	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN				6,00000000	15,00000000	9,00000000	30,00000000
10037	AJUDANTE	H	61,36720000	89,88080000	91,12830000	62,81470000			304,99100000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	11,54120000					0,12480000	11,96600000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	153,37132014	47,49276020	52,35848020	39,76804014		0,32400000	293,31269068
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				58,32400000	145,81000000	131,78800000	335,92000000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,00000000	10,00000000		48,75200000	118,88000000	70,12600000	253,76000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	5,89600000	6,84400000	9,84400000	5,89600000	427,40735000	427,40735000	884,29470000
10052	AMONIA	L						117,39000000	117,39000000
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	m2						34,84800000	34,84800000
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN				0,40000000	1,00000000	0,80000000	2,00000000

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

100941	Fundamento com mangas cune										0,30240000
10103	APARAME RECOZIDO N 18 BWG	3,02880000	0,06500000								0,00120000
10108	AREIA GROSSA	0,15960000	3,19872000								0,37178800
10109	AREIA MEDIA	4,01862348	24,26899624								14,39386088
10111	AREIA VERMELHA	12,60600000									12,69600000
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REFINAMENTO		0,43969000								23,88923000
10121	ARMADORFERREIRO	11,78120000	0,24000000								0,12400000
1012135	Capim de bromel (três)										86,40000000
1013368	Chapa de laminado metalmnico, lso brzinha, de 1,25 x 3,08' m, e = 0,8 mm										30,24000000
1013395	Cola a base de resina sinttica para chapa de laminado metalmnico										2,88000000
10154	ACIDO MURIATICO										88,78400000
10157	AÇO CA-25	3,00000000									115,20000000
101823	Moldura de madeira 10 x 15 cm										0,15284000
10183	AÇO CA-50	132,28600000									1,78400000
101851	Caixas branco prosapo										1,20000000
10188	AÇO CA-60	47,06800000									0,02574880
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA										15,28104000
10221	BLASTER										14,40000000
102378	Vale transporte										0,01440000
102424	Verniz poliuretano										1,83382000
1027115	Carinho de mto de aço opacidade 50 a 60 l, pneu com camara										12,00000000
10280	ORITA	0,63392000	0,96072000								0,90000000
10336	CABO COBRE NU 25MM2										308,00000000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2										1,020,00000000
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2										255,00000000
1037678	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha										17,28000000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	36,52908118	54,79982177								1,20000000
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA										4,00000000
104174	Desemparelhadeira de epo lisa, obo madeira, ref:143, Atlas ou similar										0,02160000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA										3,30000000
10435	CAIXA SIFONADA 180 x 160 x 60 COM GRELHA										0,90000000
10441	CAL HIDRATADA	231,84048000	227,99832000								01,44000000
10445	CALCETEIRO										39,87600000
104725	Espanhula										0,01728000
104728	Talhadeira chata 10"										0,02180000
104729	Marrisa 1 kg com cabo										0,00720000
1047838	Pintor (horla)										43,20000000
10498	CARPINTEIRO										226,85810068
10503	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 250W, C/ SUPORTE										4,00000000
105087S	Prego de aço pallido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)										5,76000000
10508	CERA										51,46800000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2,44M)										8,18320000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)										0,10320000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM										72,00000000
106111S	Servento de obras										4,00000000
10796	CHUVEIRO PLASTICO										2,00000000
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12"										30,731,35880000
10805	CIMENTO PORTLAND										80,00000000
10808	CIENTIS P/LGACAO APARENTE										20,88000000
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVIA (50x40)CM										3,30000000
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA										0,54278472
10860	CORDEL DETONANTE										18,00000000
10884	COITOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM										60,00000000
10885	COITOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM										120,00000000



28

10916	CUBA DE AÇO INOX	UN				0,40000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN				1,80000000	4,00000000	2,40000000	8,00000000
10928	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	44,22000000	66,33000000	66,33000000	44,22000000			221,10000000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	UN		3,08817000		3,08817000	2,05878000		10,29390000
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN						1,00000000	1,00000000
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM=35cm	UN						2,00000000	2,00000000
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN				0,20000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	4,94400000						4,94400000
1099250	ELETRICISTA	H				8,00000000	15,00000000	9,00000000	30,00000000
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				6,00000000	15,00000000	9,00000000	30,00000000
1099900	SERVEnte	H	10,22400000						10,22400000
11027	COBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	4,00000000	4,00000000	6,00000000	6,00000000			20,00000000
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	un						0,80720000	0,80720000
110482	Cesta Básica	un						0,80720000	0,80720000
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj						0,08064000	0,08064000
110577	Serra 40cm	un						0,00864000	0,00864000
110578	Formão grande	un						0,01728000	0,01728000
110579	Chave de fenda chata 30 cm	un						0,01728000	0,01728000
110583	Trincha 3"	un						3,18440000	0,18440000
110596	Protetor suncular	un						0,80720000	0,80720000
110598	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	un						0,36288000	0,36288000
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un						20,52288000	20,52288000
110788	Pã quadrada	un						0,01440000	0,01440000
11084	ELETRODUJO FLEXVEL TIPO GARGANTA	M				20,00000000	50,00000000	30,00000000	100,00000000
11081	ENGATE CROMADO	UN				4,40000000	11,00000000	6,80000000	22,00000000
11092	ENGATE DE PVC	UN				0,40000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	3,76880000	2,85320000	2,85320000	1,76880000	10,28580000	10,28580000	31,41520000
11101	ESMERIL N.36	UN		10,29390000	10,29390000	6,86260000	6,86260000		34,31300000
11102	ESMERIL N.60	UN		5,14695000	5,14695000	3,43150000	3,43150000		17,18680000
111244	Martelo com unha	un						0,01728000	0,01728000
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un						0,00864000	0,00864000
111249	Serra circular elétrica portátil	un						0,00864000	0,00864000
111250	Rolo li de carneiro 20cm	un						0,09866000	0,09866000
111251	Pincel de seda 2"	un						0,18440000	0,18440000
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un						0,00432000	0,00432000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,60000000	2,60000000	3,80000000	3,80000000			13,00000000
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	2,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000			10,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M				5,73600000	14,34000000	8,60400000	28,68000000
11222	GRADE DE FERRO	M2	11,05000000	11,05000000	18,57500000	18,57500000			65,25000000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H		154,40850000	154,40850000	102,93900000	102,93900000		514,69900000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN				0,20000000	0,50000000	3,30000000	4,00000000
11251	CUPINICIDA TIPO "JI NO CUPIM" E "PENETROL"	L	28,31360000	42,47040000	42,47040000	28,31360000			141,56800000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN				4,00000000	10,00000000	6,00000000	20,00000000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN				0,80000000	2,00000000	1,20000000	4,00000000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN				0,40000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN				8,40000000	18,00000000	9,60000000	32,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN				12,00000000	30,00000000	18,00000000	60,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN				6,00000000	15,00000000	9,00000000	30,00000000
112892S	Linha raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	per						0,46368000	0,46368000
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	per						0,15264000	0,15264000
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un						0,04032000	0,04032000
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un						0,12096000	0,12096000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN				6,00000000	15,00000000	9,00000000	30,00000000
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PSOS	M		257,34750000	257,34750000	65000000	171,56500000		857,82500000
11328	LADRILHISTA	H		51,36544000	38,52408000	25,68272000	12,34136000		122,41360000
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN				0,80000000	2,00000000	1,20000000	4,00000000



Handwritten signature and scribbles on the right margin of the page.