

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1776
VALOR:						18,48

1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9500	0,3325
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4500	0,0900
TOTAL Material:						0,4225
Mão de Obra						
QNTD	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	8,0541
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3125
TOTAL Mão de Obra:						9,9666
VALOR:						9,81

1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15185	LIQUILBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,1600	6,8064
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UH	1,00000000	6,4500	0,4500
TOTAL Material:						7,2564
Mão de Obra						
QNTD	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7700	8,0166
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726
VALOR:						14,43

1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2200	0,4266
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	6,18000000	20,6700	3,3072
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	6,30000000	1,4000	0,4200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,6700	2,2404
TOTAL Material:						6,3942
Mão de Obra						
QNTD	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						36,43

1.11.6. C1288 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2200	0,5688
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	6,18000000	20,6700	3,3072
11198	FUNDO BRANCO FOSC o NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,3937
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	6,40000000	0,4500	0,1800
TOTAL Material:						5,4197
Mão de Obra						
QNTD	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8895
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1776
VALOR:						18,00

1.11.7. 182214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00095318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	17,28	0,52
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	6,20000000	28,28	5,74
TOTAL Material:						6,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QNTD	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,86
VALOR:						17,11

1.11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NO VACOR" (M2)						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16184	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,5000	0,3600
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	30,3400	5,0850
TOTAL Material:						5,4450
Mão de Obra						
QNTD	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14000000	15,5500	2,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,8050
VALOR:						22,03

1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	48,8500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						42,88



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large stylized signature at the bottom.

1.12.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6 13000000	2,7700	2,7001	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	16,4500	20,2150	
TOTAL Mão de Obra					22,9151	
VALOR					22,82	

1.12.3. C1959 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRADENS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,7900	0,4449	
10206 BAYENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,3200	40,8000	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,48000000	0,9100	0,4458	
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,4500	0,9338	
11031 COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	M	1,78000000	20,4000	36,3120	
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4000	25,6178	
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,2300	105,2300	
TOTAL Material					209,7844	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
TOTAL Mão de Obra					70,0300	
VALOR					279,81	

1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	55,7000	0,0165	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,4500	0,1360	
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	68,4200	34,2100	
12105 TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,00000000	89,4300	99,3700	
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	18,7400	52,4720	
TOTAL Material					186,2945	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,16000000	20,7700	32,2320	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	16,5500	2,0993	
11879 SLDADDR	SEINFRA	H	6,50000000	21,4300	17,1440	
TOTAL Mão de Obra					22,4844	
VALOR					208,78	

1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJLHINO (20 X 18 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	6,07570000	25,8800	1,5687	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	6,00410000	36,1700	0,1565	
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,1232	
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	6,05680000	55,8200	3,1706	
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,00850000	50,0000	0,3290	
19513 TUIJLHINO (20 X 18 X 4 CM), CDR NATURAL	SEINFRA	UN	5,00000000	0,4600	23,4000	
TOTAL Material					36,9996	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	6,15950000	20,7700	12,78	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,15050000	15,5500	2,4802	
TOTAL Mão de Obra					15,2602	
VALOR					52,26	

1.12.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,7000	0,7652	
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,7652	
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,8200	1,8532	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,0100	2,7724	
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4500	5,9800	
TOTAL Material					10,6056	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,40000000	20,7700	6,3080	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
TOTAL Mão de Obra					23,4130	
VALOR					34,02	

1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,5000	0,6300	
10052 AMONÍAC	SEINFRA	L	6,20000000	4,0100	6,8020	
TOTAL Material					7,4320	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
TOTAL Mão de Obra					6,2200	
VALOR					13,65	



Handwritten signature or mark.

2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15.5500
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,62000000	20.7700
TOTAL Mão de Obra:					4.468
VALOR:					4,41

2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15.5500
11676	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,30000000	21.4300
TOTAL Mão de Obra:					26.980
VALOR:					25,73

2.1.3. C0063 - ANDAIME METÁLICO DE ENCADE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)					
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA-LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1.5000
TOTAL Material:					1,5480
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	8,08000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					4.149
VALOR:					5,88

2.2.1. C1396 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=6, 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM(1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	24.4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13.4300
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10" (APROXIMADAMENTE 18UNIKG))	SEINFRA	KG	8,25000000	11.4100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3.9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6.2900
TOTAL Material:					11,107
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16.7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20.7700
TOTAL Mão de Obra:					40,8790
VALOR:					51,09

2.2.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21.7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,4938
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66600000	55,8200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63.6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	8,20800000	61.1200
TOTAL Material:					961,2118
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,08000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					83,3000
VALOR:					376,01

2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,08000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					134,5400
VALOR:					134,84

2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	5,08000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,08000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					228,3800
VALOR:					228,26

2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)					
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KD	11,19500000	8.1100
TOTAL Material:					82,3088
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16.7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20.7700
TOTAL Mão de Obra:					67,1350
VALOR:					138,44

2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 9,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO_AF_97/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature and date '18/02/2019'.

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	SINAPI	CHI	8,001300000	19,4	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,000600000	2,4	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,03
Material						
00011029	MASTE REIA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA.	SINAPI	CJ	4,150000000	1,43	5,93
0007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DO APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA	SINAPI	M2	1,168000000	48,35	56,37
TOTAL Material						62,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,097000000	18,34	1,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,061000000	22,82	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,80
VALOR:						66,18



2.3.3. C2838 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,011000000	142,200	0,1564
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	9,275000000	1,4000	8,3860
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,132000000	20,9800	2,7687
TOTAL Material						3,5091
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,040000000	16,7000	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,062000000	20,7700	1,2616
TOTAL Mão de Obra						2,3324
VALOR:						8,84

2.3.4. C1291 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,030000000	14,2200	0,4683
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,178000000	20,6700	3,6374
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,278000000	1,4000	0,3850
TOTAL Material						4,4927
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,070000000	18,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,130000000	20,7700	2,7021
TOTAL Mão de Obra						3,8760
VALOR:						8,37

2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 180A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020						
Material						
00013383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA	SINAPI	UN	1,000000000	302,49	302,49
TOTAL Material						302,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,481000000	19,49	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,061000000	23,72	1,141
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,51
Serviço						
07367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA	SINAPI	M3	0,811700000	589,80	6,90
TOTAL Serviço						6,90
VALOR:						330,12

2.4.2. C1888 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material						
10084	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,000000000	7,8600	7,8600
TOTAL Material						7,8600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	18,7700	5,0210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra						11,2520
VALOR:						19,11

2.4.3. C1892 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material						
10080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,000000000	7,8600	7,8600
TOTAL Material						7,8600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	18,7700	5,0210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra						11,2520
VALOR:						19,11

2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.800LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material						

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65	SEINFRA	UN	1 0000000	281 1900	281 1900
TOTAL Material:						281 1900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3000000	18 7700	24 8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3000000	20 7700	27 0030
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 8000000	20 7700	37 3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 4000000	15 5500	37 3200
TOTAL Mão de Obra						123 8960
VALOR:						404,69

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

Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1 8000000	2 8900	2 8900
TOTAL Material:						2 8900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 1700000	18 7700	2 8508
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 1700000	20 7700	3 5308
TOTAL Mão de Obra						6 3816
VALOR:						8,27

2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROEC. D= 32mm (1") (M)

Material						
11670	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1 0000000	4 5200	4 5200
TOTAL Material:						4 5200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2000000	18 7700	3 3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2000000	20 7700	4 1540
TOTAL Mão de Obra						7 5080
VALOR:						12,03

2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material						
10838	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1 0000000	7 8600	7 8600
TOTAL Material:						7 8600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2000000	18 7700	5 0318
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 3000000	20 7700	6 2310
TOTAL Mão de Obra						11 2628
VALOR:						18,92

2.4.8. C8540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1 8200	1 8524
TOTAL Material:						1 8524
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11 4000000	18 7700	1 8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	20 7700	2 2847
TOTAL Mão de Obra						4 1294
VALOR:						6,78

2.4.8. C8534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0000000	2 3800	2 4276
TOTAL Material:						2 4276
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 12000000	18 7700	2 2124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 12000000	20 7700	2 4924
TOTAL Mão de Obra						4 7048
VALOR:						8,82

2.4.10. C0328 - ATERRAMENTO CDMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3 8000000	15 0700	45 2100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DD TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	42 7000	42 7000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1 0000000	2 1400	2 1400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1 0000000	53 7800	53 7800
TOTAL Material:						143 8100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 5000000	18 7700	58 8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 5000000	20 7700	31 1550
TOTAL Mão de Obra						89 8660
VALOR:						223,88

2.5.1. C1818 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0 0800000	4 5000	0 3600
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0 2500000	20 3400	5 0850
TOTAL Material:						5 4450



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

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,40000000	15,1400	6,2200
TOTAL Mão de Obra					16,6050	
VALOR					23,18	

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

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA RISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,5000	0,4050
TOTAL Material					5,4050	

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					29,1550	
VALOR					29,58	



2.5.1. C0085 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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

Serviço	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	6,03000000	386,9200	11,61,9
TOTAL Serviço					11,6278	
VALOR					63,48	

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

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	14,2200	0,7110
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,8500	1,1820
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3400	3,4578
TOTAL Material					6,4633	

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	5,6685
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	6,3080
TOTAL Mão de Obra					16,1176	
VALOR					19,84	

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

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18185	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,1800	6,1084
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,05000000	0,4500	0,4500
TOTAL Material					7,2664	

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra					7,1726	
VALOR					14,43	

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

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2200	0,4266
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	9,18000000	20,9700	3,3072
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,8700	2,2404
TOTAL Material					6,3942	

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra					30,0320	
VALOR					36,43	

2.5.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 2,11	SEINFRA	M2	1,00000000	25,24	25,24
TOTAL Material					25,24	
VALOR					25,24	

2.7.1. C6861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 58cm (M)

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENVOLVIMENTO 58cm	SEINFRA	M	1,05000000	17,5200	16,0450
11725	PREÇO 15x18 (1,1/4" x 13) APROXIMADAMENTE 873 UN/KG	SEINFRA	KG	0,09000000	12,8500	1,1505
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	48,2100	1,9284
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	59,5800	2,3832
TOTAL Material					23,1131	

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840

TOTAL Mão de Obra	44.3280
VALOR	68,02

2.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	SEINFRA	KG	8,02500000	37,3500	0,3738
11888	1	SEINFRA	L	0,04000000	32,4300	1,2072
12193	1	SEINFRA	M	1,01000000	8,9600	0,0496
TOTAL Material:						11,2888

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	8,52000000	18,7700	8,7204
12320	1	SEINFRA	H	8,52000000	20,3200	10,5764
TOTAL Mão de Obra:						19,2968
VALOR						30,87



2.7.3. C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4') (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	SEINFRA	KG	8,02500000	37,3500	1,8675
11282	1	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0900	8,0900
11888	1	SEINFRA	L	0,08000000	32,4300	2,5944
TOTAL Material:						8,8619

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	7,5485
12320	1	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	8,1440
TOTAL Mão de Obra:						18,6925
VALOR						28,24

2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	1	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.564,3100	1.564,3100
11911	1	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.042,7500	1.042,7500
TOTAL Material:						2.607,0600

Serviço	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	1	SEINFRA	M3	0,06650000	300,8400	26,0227
TOTAL Serviço:						26,0227
VALOR						2.633,88

2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA GUADRA 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 C" E

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	1	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.780,4800	1.780,4800
TOTAL Material:						1.780,4800
VALOR						1.780,48

2.8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	0,07500000	13,9500	1,1883
TOTAL Mão de Obra:						1,1883
VALOR						1,17

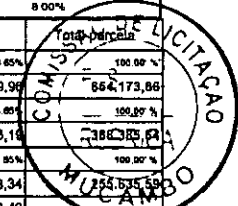
27/08/2015
 E. M. S. S.
 M. S. S.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DBRA:	2y - 2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023)	DATA: 20/07/2023	B.01: 24.52%
DESCRIÇÃO:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARA	VERBA:	REF:
CLIENTE:	MUCAMBO/CEARA	ORÇ: 2022/11	111.84% 70.18% 09/2023
		FBC: 2023/03 - Prazalza	119.90% 09/2023
		SEINFRA: 02" COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.78% 05/2024
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 01/2024
		Composição:	0.00% 8.00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazo						Total Ocorrência
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	654.173,88	18.87%	18.87%	18.87%	18.87%	18.87%	18.87%	654.173,88
			109.050,78	109.050,78	109.050,78	109.050,78	109.050,78	108.819,98	
2	REFDRMA DA QUADRA CDBERTA	388.385,64	18.87%	18.87%	18.87%	18.87%	18.87%	18.85%	388.385,64
			84.743,89	84.743,89	84.743,89	84.743,89	84.743,89	84.666,18	
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	255.835,59	18.87%	18.87%	18.87%	18.87%	18.87%	18.85%	255.835,59
			42.814,45	42.814,45	42.814,45	42.814,45	42.814,45	42.563,34	
		1.298.195,08	216.409,12	216.409,12	216.409,12	216.409,12	216.409,12	216.149,49	1.298.195,08
			216.409,12	432.818,24	649.227,36	865.636,48	1.082.045,60	1.298.195,08	



[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	2y-2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023)	DATA:	20/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICEARA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUCAMBOICEARA	ORÇ:	2023-11	1,84%	10,16%	02/2023
		SBU:	202303 - Fortaleza	13,80%		03/2023
		SEINF-IA:	027 - TOM. DESCRIÇÃO	81,85%	47,76%	05/2023
		SRAPI:	202301 COM DESCRIÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

BDI = 24,52%

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

ASSOCIADO EM LICITAÇÕES
 MUCAMBO
 [Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2y - 2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023)	DATA : 20/07/2023	BDI - 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	MUCAMBO/CEARÁ	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SBC	2023/03 Forneceza	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
		Composiçõe	PRDPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	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
BB	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Cause	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
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

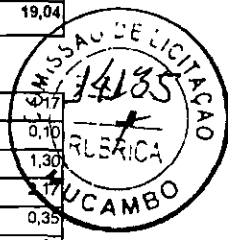
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04



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

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Saguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECDNCI	0,00	0,00
TOTAL		38,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,83	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,67	18,54

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

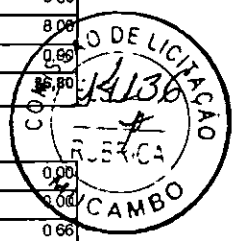
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50

A4	SENAI		1,00	1,00
A5	INCRA		0,20	0,20
A7	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A2	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI-SE		0,00	0,00
			TOTAL	36,60



B ENCARGOS TRABALHISTAS				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,86	0,00
B2	FÉRIADOS		3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALARIO		10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI		1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,04	0,03
			TOTAL	44,65

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

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

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

ZYCL...
EFAR...
14/136
RUBEN CAMBO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2º - 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOGUEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 04/07 01/2023)	DATA:	20-07-2023	BOM:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMILHO FELIX DA PONTE - LOCAL: OADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOGUEARA	ORÇ:	11.84%	HORA:	10,18%
CLIENTE:	MUCAMBOGUEARA	SU:	17,03%	FORÇA:	1,15%
		SEINFRA:	77,11%	MATERIAL:	81,78%
		SINAPI:	2,20%	DESPESAS:	84,41%
			8,00%		0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.131,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	130,65	261,30
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,98	52,98	473,90
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	29,56	720,08
1.4	D22738	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	13,54	81,24
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	24,68	493,60
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	22,92	5 863,39
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	44,07	647,83
1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1 120,88	3,11	3 485,94
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	14,10	305,83
1.10	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,95	259,39
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	63,48	2 539,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.065,77
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPI	M3	6,56	72,55	475,93
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,09	91,82	416,46
2.3	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,56	26,43	173,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.311,02
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	395,40	2 593,82
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	1,04	506,58	526,84
3.3	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	14,34	88,09	1 263,21
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10 Gr/m	SEINFRA	KG	206,05	12,21	2 515,97
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 9,40mm	SEINFRA	KG	88,85	10,67	714,36
3.8	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,87	370,01	987,93
3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,42	134,84	191,47
3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,25	229,25	285,31
3.9	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	91,14	1 232,21
4	PAREDES E PAINÉIS						9.193,99
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	99,20	56,01	6 556,19
4.2	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1 499,25	89,90
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,22	311,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,72	236,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						30.099,79
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	15,12	922,97	13.955,31
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	118,60	1 195,00
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -	SEINFRA	M2	19,42	202,21	3 724,71
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	226,58	4 155,18
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	41,05	756,14
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	252,26	252,26
5.7	C1888	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	73,03	1 270,72
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	192,79	4 800,47
6	COBERTURA						32.395,12
6.1	C2209	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,18	43,49	15 360,23
6.2	PMM001 - MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA,	PRDPRIA	M2	353,19	9,83	3 471,88
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	10,22	3 609,80
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	79,53	3 223,35
6.5	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	59,42	2 408,29
6.6	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	25,14	1 049,60
6.7	C0387	BEIRA E SICA EM TELHA COLDRIAL	SEINFRA	M	93,50	11,61	988,14
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,56	26,30	2 196,05
7	REVESTIMENTOS						27.355,14
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP. = 5mm P/	SEINFRA	M2	199,40	5,87	1 164,61
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,3 ESP=5 mm P/	SEINFRA	M2	11,40	11,78	134,08
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1,3	SEINFRA	M2	41,72	35,93	1 499,00

8

7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	156,68	39,46	6.182,59
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20mm	SEINFRA	M2	11,40	32,13	366,28
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	SEINFRA	M2	85,56	79,10	7.558,80
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATS	SEINFRA	M2	95,56	7,77	742,50
7.8	96118	FORRO EM REGUÁS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	SINAPI	M2	153,84	83,10	9.707,30
8	PISOS						43.377,59
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa, C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,69	474,53	9.912,93
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	107,81	21.726,95
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	98,97	85,71	9.302,73
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	67,76	487,87
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	77,72	0,00
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	254,50	2.947,11
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM	SEINFRA	M2	0,00	35,66	0,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.281,21
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	280,00	580,00
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	625,99	625,99
9.3	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPÓR	SEINFRA	UN	2,00	140,85	281,90
9.4	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	516,72	1.033,44
9.5	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CDM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	43,36	86,72
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	38,88	116,58
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,42	28,26
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	60,74	60,74
9.9	C3017	PLA DE AÇO INOX (1.20x0.60) m C/ TUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	503,87	503,87
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,36	43,36
9.11	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	27,35	54,70
9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEGAS, INCLUIDO	SINAPI	UN	1,00	95,44	95,44
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	98,06	297,18
9.14	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	102,07	306,21
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	203,20	609,60
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	185,74	557,22
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.863,19
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,09	141,80
10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	6,50	25,50
10.3	C2484	TOMADA 2 POLDS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,85	214,20
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,84	296,80
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	21,57	258,84
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,32	35,32
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,99	74,97
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,17	99,19
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,84	1.484,00
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	5,79	4.624,00
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,93	3.465,00
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,12	76,48
10.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,60	138,00
10.14	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	13,94	83,64
10.15	060126	PLAFON PLAFON 28W LED SOBREPÓR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	90,11	1.351,65
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	20,00	24,70	494,00
11	PINTURA						32.861,48
11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	384,18	19,84	7.545,49
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	397,99	18,48	7.354,67
11.3	C0589	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	306,00	4,44	1.356,64
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE EQUILIBRHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	752,47	14,43	10.858,14
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	36,43	2.666,86
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃO	SINAPI	M2	80,40	17,81	1.419,06
11.7	C1910	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	22,05	1.456,62
12	MUROS E FECHAMENTOS						27.085,52
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,01	52,89	423,57
12.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,92	811,37
12.3	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M3	8,90	72,55	718,25
12.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	81,82	1.530,03
12.5	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	26,43	261,66
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	395,40	3.914,48




8

12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	1,58	506,58	800,40
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	621,83	497,46
12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	27,96	56,01	1.566,04
12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/	SEINFRA	M2	55,92	5,87	328,25
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:5	SEINFRA	M2	55,92	39,46	2.206,80
12.12	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	101,61	848,44
12.13	C4852	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	M	33,40	140,30	4.665,02
12.14	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA CDM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	M2	3,60	408,97	1.472,29
12.15	64990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,	SEINAPI	M3	4,97	658,53	3.272,89
12.16	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	19,64	1.098,27
12.17	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	14,43	806,93
12.18	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	82,04	22,05	1.367,96
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	82,04	7,65	474,81
13	SERVIÇOS DIVERSOS						9.881,83
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	QRSE	m2	17,28	351,18	6.068,04
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,65	3.013,78
						VALOR BDI TOTAL:	62.033,72
						VALOR ORÇAMENTO:	252.992,35
						VALOR TOTAL:	315.028,07

Trezentos e Quinze Mil Vinte e Seis reais e Sats centavos



21/01/2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2y 3 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA - ITOMADA DE PREÇOS Nº 040/21/2023	DATA:	20/07/2023	BOM: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE) - LOCALIDADE DE MONTINHOZ ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA	FONTE:	SEINFRA	MÃO DE OBRA:	11,84%	11,84%
	CLIENTE:	MUCAMBOCEARA	SEINFRA:	21,68%	SEINFRA:	11,84%	11,84%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	28,4300	30,0180
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,6700	20,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4300	46,9350
11725	PREGO 15X16 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 472UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8500	1,9275
TOTAL Material:						99,5611
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						130,65

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,30000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,80

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE CDBDGS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						29,5560
VALOR:						29,56

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	17,95	5,45
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,6390	12,84	8,20
TOTAL Mão de Obra:						13,65
VALOR:						13,64

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
VALOR:						24,68

1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	30,0750
TOTAL Mão de Obra:						44,9675
VALOR:						44,07

1.8. C2107 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,1100
VALOR:						3,11

1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10

1.10. C1630 - LDCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10101		ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17.1400	0,3428
11891		PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10.4300	0,4172
11724		PREGO	SEINFRA	KG	1,01000000	12.8500	0,1542
12428		TABUA DE V.ROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	23.7500	0,2138
TOTAL Material						1.1278	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10468		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20.7700	2,7001
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16.8500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216	
VALOR:						5,85	



1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)							
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20.7700	20.7700
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.5500	31.1000
TOTAL Mão de Obra						51,8700	
Serviço							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3323		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	386,9200	11.6078
TOTAL Serviço						11,8978	
VALOR:						83,48	

2.1. 93353 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CDM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,95600000	18,34	72,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,88	
VALOR:						72,85	

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
Material							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111		AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50.3500	55.3850
TOTAL Material						55,3850	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15.5500	26.4350
TOTAL Mão de Obra						26,4350	
VALOR:						81,82	

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15.5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra						26,4350	
VALOR:						26,43	

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)							
Material							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	55.8200	20,3631
10605		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	8.4600	50,3700
11600		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,0300	60,0930
TOTAL Material						130,8261	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12301		PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20.7700	124.6200
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15.5500	139.9500
TOTAL Mão de Obra						264.5700	
VALOR:						395,40	

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)							
Material							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20000000	61.7900	12.0750
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,98000000	0.9100	28.1640
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,66000000	0,4600	14.2370
12081		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131.6300
TOTAL Material						186,9770	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20.7700	103.8500
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15.5500	186.6000
TOTAL Mão de Obra						290.4500	
VALOR:						506,58	

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)							
Material							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10526		CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24.4500	6.3570
11891		PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10.4300	12.5160
11729		PREGO 18X27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 188LN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11.4100	2.8520

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1 53000000	3 9200	5,9w76
11818	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1 10000000	8,2800	8,8876
TOTAL Material:						27,4197
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1 35000000	16,7799	22 6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 35000000	20,7700	28 8385
TOTAL Mão de Obra:						51,4780
VALOR:						88,09



3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 18,0mm (KG)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8600	9 0390
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	6 3100	8 1682
TOTAL Material:						8,2062
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 08000000	16 7700	1 3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 08000000	20 7700	1 6516
TOTAL Mão de Obra:						3 0032
VALOR:						12,21

3.5. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8 8500	7 8170
10183	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3100	0 1682
TOTAL Material:						8,0487
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	16 7700	1 1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	1 4538
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						18,67

3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 588L (CHP)	SEINFRA	H	0,71480000	21,7000	15 4938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15 4938
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,88690000	55,8200	48 3904
10288	BRITA	SEINFRA	M3	0,62780000	63,0100	39 507,3
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348 00000000	0,4600	160 5400
11805	PEDREGO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,1200	12 7741
TOTAL Material:						281,2118
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 00000000	15,5500	93 3000
TOTAL Mão de Obra:						93 3000
VALOR:						378,01

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 88888880	20 7700	41 5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 00000000	15,5500	93 3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5 00000000	20 7700	133 8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 00000000	15 5500	124 4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8 74000000	8 8500	5 0690
18288	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 0 cm P/ FÓRRO - VAO DE 3 01 A 4 m	SEINFRA	M2	1 00000000	33 5900	33 0900
11801	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1 30000000	10 4300	13 5590
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 12") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11 4100	0 3423
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	8 97000000	3 9200	3 6024
11818	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0 65000000	8,2800	5 3829
TOTAL Material:						41,2447
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 35000000	20,7798	7 2885
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 35000000	15,5500	5 4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7330
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUILINDO	SEINFRA	M3	0,03000000	344,9500	10,3365
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						17,1870
VALOR:						91,14



4.1. C0673 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,8200	0,8373
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
2001	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,0000
TOTAL Material:					17,8239	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	
VALOR:					56,01	

4.2. C2856 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,4838	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,00000000	7,8600	471,6000
10103	ARAME RECOZIDO N 19 6/8G	SEINFRA	KG	1,20000000	4,1100	9,6720
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	55,8200	34,8038
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,0100	55,3228
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,278000000	0,4600	150,6960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	0,80000000	10,4300	6,2580
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10, (APROXIMADAMENTE 18X18X3))	SEINFRA	KG	2,00000000	11,4100	22,8200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,2800	41,4000
TOTAL Material:					782,9728	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
18498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8830	
VALOR:					1.498,25	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	18,7700	4,1225
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245	
VALOR:					6,22	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	55,8200	0,0112
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	0,9100	0,0328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4600	0,0014
TOTAL Material:					0,0454	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705	
VALOR:					4,72	

5.1. 61336 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAD, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,91680000	0,55	2,84
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	5,85040000	33,95	232,57
00004814	PORTA DE ASRR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	SINAPI	M2	1,00000000	648,17	648,17
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	SINAPI	310ML	8,88290000	33,95	29,97
TOTAL Material:					813,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	23,47	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,17760000	18,34	9,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,82	

VALOR: 922,97



5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	JN	1 00000000	43 4200	43 4200
TOTAL Material:						43 4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	16 7700	33 5400
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	20,7700	41 5400
TOTAL Mão de Obra:						75 0800
VALOR:						118,50

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	SEINFRA	M2	1 00000000	202 2100	202 2100
TOTAL Material:						202 2100
VALOR:						202,21

5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	0 0500	12,0750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO	SEINFRA	M2	1,00000000	194 7300	194 7300
TOTAL Material:						206,8050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16 7700	8 3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						225,58

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11811	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	34 1500	35,8575
TOTAL Material:						35,8575
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5 1925
TOTAL Mão de Obra:						5 1925
VALOR:						41 05

5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00970000	55 8200	0,5415
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	182 3500	182 3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0 9180	6,6643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 87,000000	0 4500	1,2282
TOTAL Material:						184,7840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,8250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15 5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						67,3750
VALOR:						252,29

5.7. C1869 - PEITDRIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11810	PEITDRIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56 8700	56,8700
TOTAL Material:						56,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	20 7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8 25000000	15 5500	3 9875
TOTAL Mão de Obra:						14,3725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN. TRAÇO 1,1 4	SEINFRA	M3	0,00375000	556 9000	2,0884
TOTAL Serviço:						2,0884
VALOR:						73,03

5.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	55 8200	0 4468
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 57000000	8 9100	0 5197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0 4500	1,3054
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,80000000	81 5500	81,5800
TOTAL Material:						83 8517
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,08800000	28 7788	82 3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,15000000	15 5500	48 6500

TOTAL Mão de Obra:	108,9900
VALOR:	192,79



6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12945	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6 00000000	0 5900	3 5400
					TOTAL Material:	3.5400
Mão de Obra	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20 7700	22 8479
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 19999900	15 5809	17 1959
					TOTAL Mão de Obra:	39,9220
					VALOR:	43,49

6.2. PMM001 - MUCAMBO - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0 44061403	4 74	2,99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	9,91544693	12,85	0,15
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0 43886883	1 12	0 42
					TOTAL Material:	2 71
Mão de Obra	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9 18808664	16 77	3,15
16498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9 18808664	20,77	3,91
					TOTAL Mão de Obra:	7,06
					VALOR:	9,82

6.3. C1079 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" -PENETROL"	SEINFRA	L	0,20009000	17,5400	3 5089
					TOTAL Material:	3,5089
Mão de Obra	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	9 7099
					TOTAL Mão de Obra:	8,7099
					VALOR:	19,22

6.4. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4 7400	16 5900
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14 6900	16 9367
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12 8500	1,5420
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1 1200	3,9200
					TOTAL Material:	41,8887
Mão de Obra	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 07000000	16 7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 00000000	20 7700	20 7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	79,83

6.5. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12645	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33 00000000	0,5900	19 4100
					TOTAL Material:	19,4100
Mão de Obra	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12201	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20 7700	22 8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,19000000	15 5500	17 1050
					TOTAL Mão de Obra:	39,9520
					VALOR:	59,42

6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2 0300	6,0900
					TOTAL Material:	6,0900
Mão de Obra	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5 50000000	20 7700	10 3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 60000000	15 5500	7,7150
					TOTAL Mão de Obra:	18,1000
Serviço	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C9200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	6 00200000	445 3200	0,9900
					TOTAL Serviço:	0 9900
					VALOR:	25,14

6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6 00250900	61,7900	0 1545
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 22400000	0,9100	0 2949

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0 34400000	0 4600	8 1480
TOTAL Material:						8,5883
Mão de Obra						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0 30000000	20,7790	6 2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 32000000	15,5500	4 4780
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,81



6.8. C8388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0 06000000	20,8700	1 2402
11826	RIPA DE PEROSA (MADURA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1 03000000	2 8400	2 8400
TOTAL Material:						4,1082
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0 50000000	16 7700	8 3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8 20000000	18 7700	3 3540
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0 50000000	20,7700	10 3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,30

7.1. C8776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00610000	55 8200	0 3405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 43000000	0 4600	1,1176
TOTAL Material:						1,4581
Mão de Obra						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0 10000000	20,7700	2 0776
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 16000000	15 5500	2 3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4098
VALOR:						5,87

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 08720000	55,8200	8 4818
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0 30000000	0 4600	1 3432
TOTAL Material:						1,1481
Mão de Obra						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0 25000000	20 7700	5 1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 31000000	15,5500	4 8205
TOTAL Mão de Obra:						10 0130
VALOR:						11,76

7.3. C3088 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0 60000000	20 7700	12 4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 00000000	15 5500	8 3300
TOTAL Mão de Obra:						21 7920
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0 02000000	106 7900	14,1358
TOTAL Material:						14,1358
VALOR:						35,93

7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0 60000000	20 7700	12 4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 00000000	15,5500	9 3300
TOTAL Mão de Obra:						21 7920
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0 02500000	709 7900	17,6698
TOTAL Material:						17,6698
VALOR:						39,48

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=28 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0 70000000	20 7700	14 5300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 70000000	15 5500	10 8850
TOTAL Mão de Obra:						26 4240
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0 02000000	335 1600	6 7332
TOTAL Material:						6 7332
VALOR:						32,73

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x50cm (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	8.600,00	1,6800	13.4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²)	SEINFRA	M2	1.100,00	35,9200	38.5120
TOTAL Material						52.9520
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	20,7700	14.9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	15,5600	11.1960
TOTAL Mão de Obra:						26.1504
VALOR:						79,10

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x38 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	2.8700	0,5018
TOTAL Material						0,5018
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	8,20000000	20.7700	4.1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20,000000	15.5500	3.1100
TOTAL Mão de Obra:						7.2640
VALGR:						7,77

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

00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG D = 5,16 MM (0,157 KG/M), CU 6 9WG, D = 4,18 MM (0,101	SINAPI	KG	0,04280000	18,50	0,78
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 18 MM E COMPRIMENTO 9 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,06500000	21,01	23,01
00038443	PARAFUSO DRV WALL EM AÇO ZINCADO CABECA LENTILHA E PONTA 9ROCA (LB)	SINAPI	UN	2.18120000	8,27	6,58
00040547	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	CENTO	8.01320000	0,1	0,41
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25	SINAPI	CENTO	0.03330000	53,34	1,77
00036430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO MOLDE E RESITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE	SINAPI	UN	1,32650000	2,30	3,17
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PDRRIG GRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H),	SINAPI	M	3,04000000	8,34	24,40
TOTAL Material						54,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
BR276	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40040000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,97
VALGR:						63,18

S.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41.5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.20,000000	15,5500	03.3000
TOTAL Mão de Obra						134.8400
Serviço						
C0838	CONCRETO PAVIBR FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	338.8900	338.8900
TOTAL Serviço:						338.8900
VALGR:						474,53

8.2. C1B20 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20888000	1,0300	0.2080
18746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0,7200	0.5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8.7520
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0.4900	8.4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,030,0000	51.7000	1,6337
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.1500,0000	13.3900	2.0040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.5800,0000	0.4800	12,2288
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.0000,0000	15.0808	8.4618
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.1000,0000	30.4400	3.0440
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0.0500,0000	29.0900	1.4545
11318	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.8000,0000	1.1400	2.8500
TOTAL Material						52.2848
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.5000,0000	20.7700	31.1553
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1.2000,0000	28.7700	24.9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.2000,0000	15.5500	18.6600
TOTAL Mão de Obra:						74.7393
VALOR:						107,81

8.3. C1B1B - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

10740	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0,7200	6.5760
-------	------------------------	---------	---	------------	--------	--------



TOTAL Equipamento Custo Horário						0,5780
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 80000008	8,4800	8 4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 03,300000	61 7800	1 8537
10508	CERA	SEINFRA	L/1	0 1 0,000000	13 3000	1 3360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26 58000000	0 4800	12 2268
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,13000000	30 4400	3 0440
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0 05000000	29 0900	1 4545
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1 1400	2 8500
TOTAL Material						31,1660
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0 50000000	20 7700	10 3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 2 000000	20 7700	24 8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	15,5500	18 6600
TOTAL Mão de Obra						53 8690
VALOR:						85,71

8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11800	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,4000	61 4000
TOTAL Material						61,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	20 7700	10 3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 25000000	15 5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						14,2728
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M2	0 00375000	558 9000	2,0884
TOTAL Serviço						2,0884
VALOR:						67,76

8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1 15000000	50 0000	57 5000
TOTAL Material						67,8880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15 5500	20 2150
TOTAL Mão de Obra						20,2150
VALOR:						77,72

8.6. C3418 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	0 18000000	785 6508	137 8170
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	0,52000000	30 7000	15,0640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0 12000000	41 2100	4 9452
C1808	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0 07000000	485 8300	34,0081
C2886	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0 62000000	6 6100	4 9972
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,00800000	42,1800	42 1000
C7821	REATORRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0 12000800	28,4300	3 1718
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0 62800000	21,9380	11 4036
TOTAL Serviço						284,4887
VALOR:						254,50

8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0 03000000	21 7000	0 7812
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,7812
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 03320000	55,8200	1 6532
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0 04400000	63,0108	2,7724
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	0 4800	5 2640
TOTAL Material						9,8896
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20 7700	8 3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17 1060
TOTAL Mão de Obra						25,4140
VALOR:						35,88

9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1 00000000	122 8100	122,8100
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2 3000	2,3000
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA	UN	0,02000000	6,2000	12 4000

11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	23,9400	23 9400
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1 00800008	62 8100	62 8108
TOTAL Material:						224,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	18 7700	25 1550
12326	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20 3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350	
VALOR:					280,00	



9.2. C 0348 - 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	327 4500	327 4500
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	173,2400	173 2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 00000000	14 6500	14 6508
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 53000000	0,2300	6 1266
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA	UN	2 00000000	6,2000	12 4000
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	23 9400	23 9400
TOTAL Material:						661,8066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18 7760	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20 3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	
VALOR:					625,98	

9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26 4600	26,4600
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4 5100	4,5100
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00800000	13 5500	13,5500
TOTAL Material:						44,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2 60000000	18 7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2 60000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra:					96,4340	
VALOR:					140,95	

9.4. C1616 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2 00000000	14,0500	28 3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2300	0,2578
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1 00000000	181 7400	181 7400
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA	UN	2 00000000	9 2000	12 4080
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0 00000000	100,6800	100 6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	63 9500	63 9500
TOTAL Material:						394,3276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 30000000	16,7700	55 3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 30000000	20,3200	87 0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970	
VALOR:					516,72	

9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 158X150X58cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 160 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1 00000000	24 8100	24 8100
TOTAL Material:						24,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 50000000	18 7700	8 3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 50800000	20,3200	10 1600
TOTAL Mão de Obra:					18 5450	
VALOR:					43,35	

9.6. 166849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2028 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08888377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1 00000000	34 48	34 48
TOTAL Material:						34 48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15360000	22 73	3 48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04040000	18 34	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37	
VALOR:					38,85	

0.7. C8797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4 2600	4,2600
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0 2300	0,0605
TOTAL Material:						4,3405

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800	
VALOR:					9,42	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42 1300	42,1300
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0 2300	0,0644
TOTAL Material						42,1944

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18 7700	8,3850
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 50000000	20 3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5454	
VALOR:					80,74	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0 60000000	6,8500	4 1100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 01600000	61,7800	1 1740
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4600	4 5218
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,7000	8,2700
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	81,1200	1 5891
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	136,4600	136 4600
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135 7200	135 7200
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7800	30,7800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4300	36,4300
TOTAL Material						367,0649

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18 7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20 3200	40,6400
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15 5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					146,8200	
VALOR:					503,87	

9.10. C3506 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24 8100	24,8100
TOTAL Material						24,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18 7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	28,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					43,38	

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9600	16,9600
TOTAL Material						16,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					27,35	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039396	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	SINAPI	UN	1 00000000	41,37	41,37
TOTAL Material						41,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69700000	22,73	83,11
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51770000	18 34	10,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					64,87	
VALOR:					95,44	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	81 7800	0,1050
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26 200000	8 8100	1,1375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,26000000	0 4600	0,5750



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	0,4900	0,4900
10865	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,4600	1,4600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	4,1200	4,1200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,2800	1,2800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,4500	2,4500
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,7500	2,7500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,2000000	2,4700	2,9640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,2000000	5,5000	6,6000
TOTAL Material:						23,8816

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	20,3200	30,4800
12543	SERVILNTE	SEINFRA	H	1,2500000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725	
VALOR:					99,06	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0020000	61,7900	0,1236
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,5000000	0,0100	1,3650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,5000000	0,4600	0,6900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,3000000	1,1900	1,1500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,5400	1,5400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	6,0900	5,0900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	1,8900	1,9800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,0000000	9,7800	0,7800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,1850000	9,9800	1,4784
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,7500000	3,2300	2,4225
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,2500000	5,5000	1,3750
TOTAL Material:					26,8848	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	20,3200	30,4800
12543	SERVILNTE	SEINFRA	H	1,2500000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725	
VALOR:					102,07	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,0035000	61,7900	0,2163
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,5000000	0,9100	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,5000000	0,4600	1,1500
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,4900	0,9800
10865	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,0000000	1,4600	5,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	4,1200	4,1200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,0000000	1,2800	2,5600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,4500	2,4500
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,7500	2,7500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,2000000	2,4700	2,9640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,0000000	5,5000	27,5000
TOTAL Material:					63,2863	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,8888000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	20,3200	60,9600
12543	SERVILNTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					160,1450	
VALOR:					203,20	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040000	61,7900	0,2472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,0000000	0,8100	2,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,0000000	0,4600	1,3800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,0000000	1,1900	2,3800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,5400	1,5400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	6,0900	5,0900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	1,8900	1,8900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,0000000	9,7800	9,7800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,3800000	8,9800	2,9580
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,5000000	3,2300	4,8450
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,5000000	5,5000	2,7500
TOTAL Material:					36,8880	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	16,7700	60,3100

1232R	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 0000000	20 3200	60 9600
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2 5000000	15,5500	38 8760
TOTAL Mão de Obra:						160,1480
VALOR:						185,74

10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1 0000000	1 4500	1 4500
TOTAL Material:						1,4500
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	19 7700	2 5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	20 7700	3 1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,08

10.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1 0000000	2 9700	2 9700
TOTAL Material:						2,9700
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	18,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	20,7700	3 1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						8,60

10.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8 8600	8 8600
TOTAL Material:						8,8600
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18 7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20 7700	6 0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						17,85

10.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	6 9500	6,9500
TOTAL Material:						6,9500
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19 7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20 7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						14,84

10.5. C4782 - 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	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
19197	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS.	SEINFRA	UN	1 00000000	0,8400	0 8400
19195	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3 6200	7,2400
TOTAL Material:						10,6800
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18 7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20 7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						21,57

10.6. C1485 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 15A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15 4200	15 4200
TOTAL Material:						15,4200
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8 0681
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11 0081
TOTAL Mão de Obra:						19,0942
VALOR:						35,32

10.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1 00000000	11,1800	11 1000
TOTAL Material:						11,1000
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 37000000	18 7700	6 2040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 37000000	20,7700	7 5840



TOTAL Mão de Obra	13,988
VALOR	24,98

10.8. 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 2900	6 2900
					TOTAL Material:	6 2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	16 7700	3 5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	20 7700	4 3517
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	14,17



10.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1 4200	1,4200
					TOTAL Material:	1,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 80000000	16 7700	13,4160
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160
					VALOR:	14,84

10.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1 02000000	1 6200	1 6524
					TOTAL Material:	1 6524
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	16 7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11080000	20 7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	8,78

10.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2 3600	2 4276
					TOTAL Material:	2 4276
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 12000000	16 7700	2 0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 12000000	20 7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	6,93

10.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 19A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 19A	SEINFRA	UN	1 00000000	7 8600	7 8600
					TOTAL Material:	7 8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	16 7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	29 7700	8,2310
					TOTAL Mão de Obra:	13,2620
					VALOR:	19,12

10.13. C0789 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1 00000000	0 3480	0,3480
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	LN	1,60000000	0 5100	0,5100
					TOTAL Material:	0,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	16 7700	1 6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	20 7700	2,9770
					TOTAL Mão de Obra:	3,7440
					VALOR:	4,60

10.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 19 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038104	LAMPADA LEO 19 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1 00000000	6 57	6 57
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 00000000	2,11	2 11
					TOTAL Material:	8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19 49	1,34
89284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	29,72	3 82
					TOTAL Mão de Obra - com Encargos Complementares:	5,26
					VALOR:	13,94

10.15. 080126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPDR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1803420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,8000	57,81	57,81
TOTAL Material:						57,89
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1899250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,05	17,05
TOTAL Mão de Obra:						32,22
VALOR:						90,11



10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_Ps (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003837	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,60	12,60
88812295	SOCUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,11	4,22
TOTAL Material:						16,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,48	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,88
VALOR:						24,70

11.1 C1614 - LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18835	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,85000000	14,2200	9,7118
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	0,8588	1,1820
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12067	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17088000	28,3488	3,4578
TOTAL Material:						14,4641
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8685
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1765
VALOR:						28,64

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,0900	1,1589
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17808000	17,5788	2,9869
TOTAL Material:						4,2982
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8685
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1765
VALOR:						18,48

11.3. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12466	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9500	0,2850
TOTAL Material:						0,2850
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,44

11.4. C3467 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃDS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,1800	6,8064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,45000000	0,4500	0,4500
TOTAL Material:						7,2564
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726
VALOR:						14,43

11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10835	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2200	0,4266
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	28,6708	3,3872
11340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,8700	2,2644
TOTAL Material:						6,5982

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16 7708	13,4180
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16 8160
TOTAL Mão de Obra					30 2340
VALOR:					36,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	17,28	0,52
88610475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA BRILHANTE USO INTERNO	SINAPI	L	0,26300000	28,28	5,74
TOTAL Material:					6,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,47180000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,34
VALOR:					17,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	6,88000000	4 5000	0 3000
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000666	26 3466	5,8858
TOTAL Material:					6,4458

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	6 50000000	20 7700	10 3820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 43000000	1 1 500	6 2200
TOTAL Mão de Obra					16 6020
VALOR:					22,08

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6 13000000	20 7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 30000000	15,5500	20 2150
TOTAL Mão de Obra					22 9151
VALOR:					22,92

12.3. 93350 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,0 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96800000	18 34	72,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,56
VALOR:					72,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1 10000000	50 3500	55 3850
TOTAL Material:					55,3850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78000666	16,6508	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					81,82

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 36480000	55 6200	20 3631
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	109 66000000	0 4800	50 5700
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1 18000000	54 6300	60 0930
TOTAL Material:					130,9261

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6 00000000	20,7700	124 6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 00000000	15,5500	138 6500
TOTAL Mão de Obra					264,6700
VALOR:					395,40



8

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8 21000000	51 1500	12 9750
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	36 65000000	0 9198	28 1045
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30 95000000	0 4600	14 2370
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235 00000000	0 5600	131 6000
TOTAL Material					168 9774

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8 50000000	20 7700	178 5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9 20000000	15 5508	143 0600
TOTAL Mão de Obra					319 8050
VALOR:					506 56



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18 80000000	1 8600	141 4600
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8 61830000	61 7900	38 2048
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0 81500000	63 0100	38 7512
18885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388 50000000	0 4600	169 5100
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0 26300000	61 1200	16 0748
TOTAL Material					464 8208

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3 08000000	20 7700	62 3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10 30000000	15 5508	155 5000
TOTAL Mão de Obra					217 8100
VALOR:					621 83

12.9. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8 01500000	55 8200	0 6373
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 18000000	0 6100	1 9838
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18 00000000	0 4600	1 0028
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25 00000000	0 5600	14 0000
TOTAL Material					17 6238

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000000	20 7708	20 7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 12000000	15 5500	17 4180
TOTAL Mão de Obra					38 1880
VALOR:					55 91

12.10. C8778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00610000	55 8200	0 3405
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 43000000	0 4600	1 1178
TOTAL Material					1 4583

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 10000000	20 7700	2 0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 15000000	15 5500	2 3325
TOTAL Mão de Obra					4 4095
VALOR:					5 87

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 60000000	20 7700	12 4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 60008888	15 6500	9 3300
TOTAL Mão de Obra					21 7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0 02500000	708 7800	17 6688
TOTAL Serviço					17 6688
VALOR:					39 48

12.12. C8773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0 02080000	21 7000	0 4340
TOTAL Equipamento Custo Horário					8 4340

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1 35000000	7 9600	18 6118
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	8 3180	0 1662
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 04000000	61 7980	2 4718
10528 CHAPA COMPENSADO REBINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1 50000000	18 6900	19 6900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17 36000000	0 4600	7 9850
1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0 09000000	61 1200	5 5008
11724 PRÉCO	SEINFRA	KG	1 02000000	12 8500	0 2570
TOTAL Material					48 8822

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8 80000000	20 7700	18,5180
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20 7788	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9 30000000	20 7700	9 2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	15,5600	17 1050
TOTAL Mão de Obra					54,4910
VALOR:					101,81



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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4 5808	5 4720
18153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	JN	0 40000000	243,8380	97,4520
19152 POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0 40000000	58 2100	23 2840
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	13,8800	14,0904
TOTAL Material:					148,2884
VALOR:					140,30

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO	SEINFRA	M2	1,00000000	408 8700	408 8700
TOTAL Material:					408,8700
VALOR:					408,87

12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2822 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	9,02130000	8,88	8,14
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 13)	SINAPI	KG	8 28240000	12,82	3 83
00004506 SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,64	14,58
00004517 SARRAFO 2,5 X 7 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2 50000000	3,20	8 00
TOTAL Material:					26 47

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 62690000	23,13	37 62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 41490000	23 47	33 20
88319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3 04170000	18,34	55 78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					126,60

Serviço

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	1,23150000	419,45	505 48
TOTAL Serviço:					505,48
VALOR:					638,53

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 05000000	14 2200	0 7110
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,8500	1,1820
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0 4500	0,1125
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0 17000000	20 3400	3 4578
TOTAL Material:					5,4633

Mão de Obra

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8 35000000	19 7700	5 8895
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0 40000000	20 7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1778
VALOR:					19,84

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18186 LIQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14 1800	6 8064
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	JN	1 00000000	0 4500	0,4500
TOTAL Material:					7,2564

Mão de Obra

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7780	3 0188
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0 20000000	20 7700	4 1548
TOTAL Mão de Obra:					7,1736
VALOR:					14,43

12.18. C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0 08000000	4,5000	8 3600

12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,3480	5,0850
TOTAL Material:						8,4480
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12095	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,40000000	15,5500	8,2200
TOTAL Mão de Obra						18,6050
VALOR:						22,05



12.19. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,5000	0,6300
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,9100	0,8020
TOTAL Material:						1,4320
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra						6,2200
VALOR:						7,65

13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,30000000	3,85	10,95
S18553	Encargos Complementares - Pintor	ORSL	h	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:						24,19
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado metálico, lisa brilhante, de 1,25 x 3,08" m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	45,43	47,78
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado metálico	ORSE	kg	0,10000000	45,54	4,55
100632	Compensado resinado 20mm - Madeira ou similar	ORSE	m2	1,21000000	67,87	78,02
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira número 120 por folha	ORSE	un	0,60000000	9,70	9,42
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,60000000	20,98	83,92
105067S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	8,20000000	17,04	3,41
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	22,88	11,44
TOTAL Material:						221,86
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horstx)	ORSE	h	3,00000000	16,52	49,56
104783S	Pintor (tensta)	ORSE	h	1,50000000	16,52	24,78
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,67	29,16
TOTAL Mão de Obra:						104,92
VALOR:						381,16

13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,6000	0,6300
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,0100	0,8020
TOTAL Material:						1,4320
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						7,65

27/04/2014
 Comissão de Licitação
 Rurica Mucambo



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2y - 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023)	DATA: 20/07/2023	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE) - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ	PONTE ORSE 2022/11	VERSÃO 2022/11
CLIENTE:	MUCAMBO/CEARÁ	SBC 2023/03 Fortaleza	HORA 111,84%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	MES 70,16%
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	REF 02/2023
		Composição	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazo (Dias)						180 DIAS	VALOR TOTAL
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.131,80	100,00%							15.131,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.065,77	100,00%							1.065,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.311,02	100,00%							10.311,02
4	PAREDES E PAINÉIS	6.193,09	100,00%							6.193,09
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.098,78				50,00%	50,00%			39.098,79
6	COBERTURA	32.305,12	20,00%	40,00%	40,00%					32.305,12
7	REVESTIMENTOS	27.355,14		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			27.355,14
8	PISOS	43.377,59		40,00%	40,00%	20,00%				43.377,59
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.261,21	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%			5.261,21
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.963,19	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%			12.963,19
11	PINTURA	32.861,48			20,00%	20,00%	40,00%			32.861,48
12	MUROS E FECHAMENTOS	27.095,52					50,00%	50,00%		27.095,52
13	SERVIÇOS DIVERSOS	9.081,83						100,00%		9.081,83
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	82.033,72	16,91%	16,10%	17,27%	16,11%	20,63%	12,88%		82.033,72
		315.026,07	53.277,26	90.724,15	104.001,47	156.398,67	209.153,88	274.152,33	315.026,07	315.026,07



[Handwritten signature]

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
[Handwritten signature]
 MUCAMBO/CEARÁ

[Handwritten marks]

COMPOSIÇÃO DO BDI																															
DBRA:	2y-3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0427/01/2023)	DATA: 20/07/2022	BDI: 24,52%																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>BES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202211</td> <td>1.184%</td> <td>70.18%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202303 - Fortaleza</td> <td>13,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEMTA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAF</td> <td>202302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>5,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	BES	REF	ORSE	202211	1.184%	70.18%	03/2023	SBC	202303 - Fortaleza	13,90%	-	03/2023	SEMTA	0271 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	01/2021	SINAF	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	5,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	BES	REF																											
ORSE	202211	1.184%	70.18%	03/2023																											
SBC	202303 - Fortaleza	13,90%	-	03/2023																											
SEMTA	0271 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	01/2021																											
SINAF	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																											
Composição	PRÓPRIA	5,00%	0,00%																												
DESCRIBÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE) - LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CEARÁ																														
CLIENTE:	MUCAMBO, CEARÁ																														



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

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

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

BDI = 24,52%

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

2Y CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES
 E.F. Nº 0427/01/2023
 N.º 14160
 Comissão de Licitação
 Mucambo, Ceará



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2y - 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023)	DATA: 20/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE) - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUCAMBO/CEARÁ	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAFI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

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

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

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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,75

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

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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,89

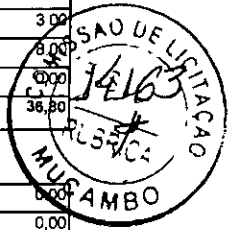
D	GRUPO D		
D1	Reincidência da Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência da Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50

A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURD CONTRA ACIDENTES DE TRABALHD	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80



B ENCARGOS TRABALHISTAS			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	17,86
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 TRABALHD	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,84	6,62
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	18,53

C Encargos Indenizatórios			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,68	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

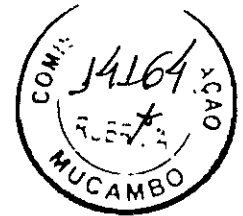
D Incidências ou Efeitos			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

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

2ª CONSULTORIA GERAL DE CONTABILIDADE
E FINANÇAS
Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso do Sul
CIVIL - CANTÃO 1501

CONSULTORIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	2ª FASE CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023)	DATA: 20/07/2023		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA	FONTE:	VERSÃO:	MOEDA:	REB:
CLIENTE:	MUCAMBOCEARA	D. DE:	2023.11	R\$:	10,00%
		SOC:	SEINFRA	12,00%	31,22%
		SEINFRA:	027.117MM DESONERAÇÃO	11,80%	41,02%
		SINAPI:	202.112.11MM DESONERAÇÃO	6,44%	47,48%
		PROPRIA:		0,00%	0,00%

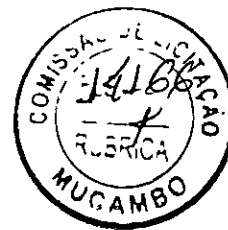
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					25.472,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	130,65	261,30
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	52,88	323,63
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	28,58	1.655,36
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUÇA SANITÁRIA	SOC	UN	8,00	13,54	109,32
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	24,88	611,57
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	22,92	10.521,88
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	44,07	4.994,45
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,99	3,11	4.698,41
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,95	14,10	386,90
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	83,48	2.031,36
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.571,18
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	SINAPI	M3	5,45	72,55	385,40
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,81	81,82	1.031,75
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	26,43	144,04
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					16.526,18
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	395,40	2.154,93
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M3	3,07	506,58	1.555,20
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, FSP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,50	88,09	5.417,54
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,48	12,21	2.399,02
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,46 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,77	10,67	808,47
3.6	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	370,01	639,92
3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,21	134,84	163,18
3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,06	226,25	241,95
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VAO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	83,90	929,28
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	93,66	2.013,73
4		PAREDES E PAINÉIS					6.656,87
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	104,35	56,01	5.844,84
4.2	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.496,25	149,83
4.3	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	6,22	373,20
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA (DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1"))	SEINFRA	M	80,00	4,72	263,20
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					51.527,50
5.1	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	21,21	622,97	19.578,18
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	118,50	1.422,00
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITDRIL, SEM	SEINFRA	M2	38,10	202,21	7.704,20
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	225,58	9.594,80
5.5	C1673	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	41,05	1.490,12
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANTO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,60	73,03	2.672,90
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	192,78	10.067,49
6		COBERTURA					58.691,81
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	584,13	43,49	24.534,01
6.2	PMM001-MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL	PROPRIA	M2	584,13	4,99	2.756,60
6.3	C1076	INSETICIDA	SEINFRA	M2	584,13	10,22	5.785,41
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	79,53	4.390,06
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	59,42	3.279,98
6.6	COLETA	TQUDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM		M2	24,35	370,00	9.009,50
6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO	SINAPI	M	19,10	76,68	1.464,59
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	84,69	25,14	2.129,11
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,66	11,81	1.661,19
6.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,66	26,30	3.699,36
7		REVESTIMENTOS					42.139,76
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENFIRAR TRAÇO 1:3 FSP =	SEINFRA	M2	208,70	5,67	1.225,07



7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5	SEINFRA	M2	18,72	11,78	220,15
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	35,93	1.396,96
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:5	SEINFRA	M2	189,82	38,48	8.701,10
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=20	SEINFRA	M2	18,72	32,13	601,47
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE	SEINFRA	M2	178,28	79,10	14.102,74
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	178,28	7,77	1.385,31
7.8	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	SINAPI	M2	261,80	63,10	15.506,96
8	PISOS						86.979,78
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	474,53	26.326,92
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	107,81	38.600,03
8.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,48	85,71	16.667,17
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,80	57,75	670,82
9.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	77,72	854,92
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	254,50	1.710,24
9.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	62,70	35,88	2.248,88
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						15.537,04
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	625,99	625,99
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	6,00	481,40	2.898,40
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	140,95	846,70
9.4	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	392,41	1.177,23
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CDM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	43,36	130,08
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,90	43,89	175,56
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	77,76	466,56
9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	672,57	1.345,14
9.9	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,90	336,53	1.312,47
9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	279,49	558,98
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	85,72	181,44
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,79	15,58
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,42	29,26
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	60,74	60,74
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	27,35	181,45
9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	31,64	94,92
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	38,84	118,52
9.18	C1898	PEÇAS DE APDID DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	5,40	181,97	1.038,64
9.19	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	79,81	159,62
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	76,12	228,38
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	203,20	2.032,00
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	185,74	1.857,40
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.990,35
10.1	87661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL, SEM	SINAPI	M	500,00	0,56	280,00
10.2	87665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	UN	30,00	1,08	32,40
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	60,00	7,08	354,00
10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,50	88,00
10.5	C2484	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	17,85	232,05
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	14,94	990,40
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	21,57	431,40
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	35,32	141,28
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	24,89	149,94
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,17	113,36
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,84	1.484,00
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,44	433,20
10.13	C0549	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	6,78	14.450,00
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,93	1.386,00
10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,63	763,00
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,06	1.006,00
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00	278,24	278,24
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	186,86	186,86
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,12	144,96
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,12	114,72
10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,60	184,00
10.22	87610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR	SINAPI	UN	8,00	13,94	111,52
10.23	060126	LÂMPADA TUBULAR LEO DE 18/20 W, BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	90,11	2.342,86
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LEO DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	18,00	24,70	444,60




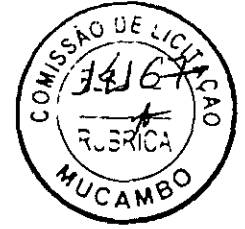
11	PINTURA						58.048,63
11.1	C1814	LATEX DUAS DEMAO S EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,96	18,84	12.725,93
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMAO S EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	18,49	13.810,86
11.3	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAO S COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,44	1.289,02
11.4	C3487	APLICACAO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMAO S	SEINFRA	M2	1.395,29	14,43	20.134,03
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAO S EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	38,43	5.130,07
11.6	C1260	ESMALTE DUAS DEMAO S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	19,60	317,52
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMAO S	SINAPI	M2	140,49	17,91	2.516,00
11.8	C1810	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	22,05	2.125,40
12	URBANIZACAO/PAISAGISMO						6.139,93
12.1	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 1,50m		UN	3,00	850,00	2.550,00
12.2	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUOA MENOR OU GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"	SINAPI	UN	20,00	79,22	1.564,40
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	270,07	2.025,53
13	SERVICOS DIVERSOS						17.719,82
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,65	5.583,43
13.2	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	351,16	12.138,09
						VALOR BDI TOTAL:	101.264,94
						VALOR ORÇAMENTO:	412.989,74
						VALOR TOTAL:	514.253,58



Quinhentos e Quatorze Mil Duzentos e Cinquenta e Três reais e Cinquenta e Oito centavos

27/01/2014
 E. A. N. P. S.
 Eng.º de Arquitetura e Urbanismo
 CREA - RJ - 13.123/2011

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	27 4 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCÉARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 007/01/2023)	DATA:	20/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCÉARA	FONTE:	TERMO DE REFERÊNCIA Nº 007/2023	ORÇ. MES.:	REF.:	
			UNIS:	2023	1,58%	10,18%	30,02%
			SBC:	PROPOSTA	11,10%	50,22%	
CIENTE:	MUCAMBOCÉARA	SENERA:	02 - COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	26,02%	
		SINAPI:	2023 (COM DE RENDIMENTOS)	84,84%	47,42%	53,72%	
		Composição:	PROPOSTA	0,00%	0,00%		



1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,92000000	29,4300	30,9180	
11199 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,6700	20,6700	
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4300	46,9350	
1725 PREGO 15X15 (1 1/4" B 13) (APROX.MADAML NTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8500	1,9275	
TOTAL Material:					89,8815	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					130,85	

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30908909	29,7799	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500	
TOTAL Mão de Obra:					52,8810	
VALOR:					52,88	

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

1.4. 022739 - RETIRADA CUIDADOSA LDUCA SANITARIA (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1999200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	17,85	5,45	
1069900 SERVENTE	SBC	H	0,8390	12,84	6,68	
TOTAL Mão de Obra:					12,13	
VALOR:					13,54	

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9076	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
TOTAL Mão de Obra:					24,6776	
VALOR:					24,88	

1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,8500	20,6050	
TOTAL Mão de Obra:					32,9151	
VALOR:					22,82	

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,26000000	29,7700	6,1926	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
TOTAL Mão de Obra:					44,0676	
VALOR:					44,97	

1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
TOTAL Mão de Obra:					3,1100	
VALOR:					3,81	

1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88989800	20,7700	1,8610	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
TOTAL Mão de Obra:					14,1910	
VALOR:					14,18	

1.10. C8885 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	28 7708
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500		31,1000
					TOTAL Mão de Obra	61,8708
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRDZUIDA	SEINFRA	M3	0 03000000	388,9200	11 6078
					TOTAL Serviço	11,6078
					VALDR:	63,48



2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PRDFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,36 M. AF_82/2821 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP:	H	3 95800000	18,34	72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,84
					VALDR:	72,85

2.2. C0336 - ATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CDNTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60 3500	65,3850
					TOTAL Material	66,3850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 70000088	15 5500	26,8350
					TOTAL Mão de Obra	26,8380
					VALDR:	81,82

2.3. C2921 - REATERRO C/CDMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15 5000	28 4350
					TOTAL Mão de Obra	28 4380
					VALDR:	28,43

3.1. C8854 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,38480000	55,8200	20,3831
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	138 50000000	0 4600	50 3 100
1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1 10000000	54,8300	80 0630
					TOTAL Material	130,8201
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 00000000	20,7700	124 8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9 00000000	15,5500	139 8500
					TOTAL Mão de Obra:	264,8700
					VALDR:	395,40

3.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8 21000008	81,7800	12 9759
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30 35000008	3 8100	29 1045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30 85000000	0,4600	14 2370
12081	TUDO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	UN	235 00000000	0,5800	131 8000
					TOTAL Material:	188,9774
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20 7700	178,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15 5500	143 0600
					TOTAL Mão de Obra	318,8450
					VALDR:	506,58

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA CDMPSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA CDMPSADO PLASIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0 26000000	24,4500	8 3578
11881	PONTELETE / BARRITE DE 3x3"	SEINFRA	M	1 28000000	10 4300	12 5100
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180LN/KG)	SEINFRA	KG	0 26000980	11,4100	2,8525
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1 53000080	3,9280	5 9978
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1 70000000	8 2800	9 5875
					TOTAL Material:	27,4107
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 35888880	18,7700	22 6365
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20 7708	28 8365
					TOTAL Mão de Obra	56,8190
					VALOR:	88,09

3.4. C8215 - ARMADURA CA-58A MÉDIA D= 8,3 A 18,6mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18183	AÇO CA-58	SEINFRA	KG	1 15000000	7,8600	9,0390
18183	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	8 20000000	8,3100	8 1662

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,8022
VALOR:					12,21



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	6,8500
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3100
TOTAL Material:					8,0477

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	16,7199
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,8278
VALOR:					40,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71499900	21,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,4838

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA ME 01A	SEINFRA	M3	0,86890000	56,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82790000	83,0190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	342,09996080	9,4800
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20909900	01,1209
TOTAL Material:					249,2198

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					83,3000
VALOR:					370,81

3.7. C1004 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					228,2600
VALOR:					228,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8500
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,8000
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,4300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180LN/KG)	SEINFRA	KG	9,93888899	11,4100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	9,81000000	3,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,75000000	8,2800
TOTAL Material:					63,9577

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	16,5500
TOTAL Mão de Obra:					92,7129

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0849	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,03000000	344,8500
C1003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500
TOTAL Serviço:					17,1875
VALOR:					83,90

3.10. C4426 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8500
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,8300
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,4300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 180LN/KG)	SEINFRA	KG	9,93000000	11,4100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	9,81000000	3,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,2800
TOTAL Material:					53,3200

						TOTAL Material	53,9647
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,55800000	15,5000	5,4425	
						TOTAL Mão de Obra	12,7120
						TOTAL Serviço	17,1870
						VALOR:	93,88



4.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO 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	0,81500000	55,8288	8,0373	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8100	1,9838	
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0025	
12081	TUJLQ CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000	
						TOTAL Material	17,0233
						TOTAL Serviço	17,1870
						VALOR:	34,2103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5000	17,4180	
						TOTAL Mão de Obra	38,1880
						VALOR:	56,01

4.2. C2688 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	16,4938
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	7,8600	471,6000	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,3100	9,9720	
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,62350000	55,8200	34,8038	
10288	BRITA	SEINFRA	M3	0,61800000	89,0100	55,0225	
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4600	153,6000	
11891	PONTALETE / BARRILE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,80000000	10,4300	8,2580	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,4100	22,8200	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,2800	41,4800	
						TOTAL Material	792,8728
						TOTAL Serviço	16,4938
						VALOR:	1.498,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2718	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	28,7700	99,6960	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7780	155,7750	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,7708	41,5400	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000	
						TOTAL Mão de Obra	589,8828
						VALOR:	1.498,25

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	55,8200	0,0112	
18441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	0,9180	0,0328	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4600	0,0014	
						TOTAL Material	0,0454
						TOTAL Serviço	4,8796
						VALOR:	4,72

5.1. 9133B - 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 NYLGN SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,91660000	8,85	2,54
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTG PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTG ANODIZADO BRANCO OU NATURAL	SINAPI	M	6,85040008	31,95	2,12 57
00004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI, HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTG ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	648,17	648 17

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERBAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,95	29,97
TOTAL Material						911,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	6,30
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17730000	18,34	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,62
VALOR:						922,97



5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43 4200	43 4200
TOTAL Material						43 4200
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	18,7700	33 5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7 00000000	20 7700	41 5400
TOTAL Mão de Obra						74 0900
VALOR:						118,50

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/DU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/DU PEITORIL, SEM	SEINFRA	M2	1,00000000	202 2100	202 2100
TOTAL Material						202 2100
VALOR:						202,21

5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCAÇÃO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9 0500	12,8750
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	184 7300	184 7300
TOTAL Material						206 6050
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18 7700	8 3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0 50000000	20 7700	10 3850
TOTAL Mão de Obra						18 7780
VALOR:						225,59

5.5. C1973 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11811	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	34 1500	35 9575
TOTAL Material						35 9575
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9 25000000	20 7700	5 1925
TOTAL Mão de Obra						5 1925
VALOR:						41,05

5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11819	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	56 8700	56 8700
TOTAL Material						56 8700
Mão de Obra						
12991	PEDEIRO	SEINFRA	H	0 50000000	20 7700	10 3850
17543	SERVEnte	SEINFRA	H	0 25000000	15 5600	3 8875
TOTAL Mão de Obra						14 2725
Serviço						
CD187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR E AREIA SPEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	9 00375000	556 9000	2 0984
TOTAL Serviço						2 0984
VALOR:						73,03

5.7. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00800000	85 8200	0 4486
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 57000000	9,8100	0 5187
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7 84000000	8 4600	1,3064
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	91 5600	91 5600
TOTAL Material						93 8237
Mão de Obra						
12301	PEDEIRO	SEINFRA	H	3 00000000	70 7700	62 3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3 00000000	16 5500	49 8500
TOTAL Mão de Obra						108 8600
VALOR:						182,16

6.1. C2280 - RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6 00000000	6 5900	3 5400

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 10000000	22 8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	17 1050
TOTAL Mão de Obra					39 9520
VALOR:					43,48



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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,16393217	4,74
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00621784	12 95
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0 15218697	1 12
TOTAL Material					0,81
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 10435670	18 71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 10435670	29 77
TOTAL Mão de Obra					3,92
VALOR:					4,99

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0 29900009	17,5400
TOTAL Material					3,9880
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0 40000000	16 700
TOTAL Mão de Obra					6,7080
VALOR:					10,22

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4 7489
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 9 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14 9800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12 8500
11924	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1290
TOTAL Material					41,8877
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09000000	18 700
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 00000000	20 700
TOTAL Mão de Obra					37 8400
VALOR:					79,53

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12945	TELHA CERÂMICA CGLGNAL	SEINFRA	UN	33 00000000	9,5900
TOTAL Material					19,4700
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 10000000	20 7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra					36 3200
VALOR:					59,42

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

Mão Oficial	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	TOLOO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	1 00000000	270,00
TOTAL Mão Oficial					370,00
VALOR:					370,00

6.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, OSENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTG FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	8 01830000	19 42
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTG FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2019	SINAPI	CHP	0 01320000	20 41
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,81
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040793	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	40,90
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,91300000	12 60
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 9 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	55,44
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	33 05
98013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,99000000	108 55
TOTAL Material					67,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	19 34
TOTAL					8 90

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,14
VALOR						76,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2 9300	6 9909
TOTAL Material					6 9909	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50900000	29 7700	10 3950
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15 5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					18,1600	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	445 3299	0 8900
TOTAL Serviço					0,8900	
VALOR					25,14	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	01,7900	0 1546
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0 8100	0 2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32480000	0 4800	0,1490
TOTAL Material					0,5982	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20 7700	6 2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4 9799
TOTAL Mão de Obra					11,2070	
VALOR					11,61	

6.18. C8388 - BEIRAL DE MADEIRA OE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06990009	20 8700	1,2492
11820	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000999	2 9400	2,9400
TOTAL Material					4,1892	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16 7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16 7700	3,3540
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,50000000	20 7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					32,1240	
VALOR					28,30	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	55,8200	9 3405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43999999	9,4699	1,1179
TOTAL Material					1,4583	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	29,7700	2 9779
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,15000009	15,5500	2 3325
TOTAL Mão de Obra					4,4085	
VALOR					5,87	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,07200000	55 8200	0 4015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87000000	0 4800	1 3432
TOTAL Material					1,7447	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20 7700	5 1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3 000000	15 5500	4 8205
TOTAL Mão de Obra					10,0130	
VALOR					11,76	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20 7700	12 4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15 5500	9 3309
TOTAL Mão de Obra					21,7920	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000900	706 7900	14,1358
TOTAL Serviço					14,1358	
VALOR					35,93	

7.4. C3067 - 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	8,00000000	20 7700	12 4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15 5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	9 02500000	708,7900	17 6898
TOTAL Serviço					17,6898
VALOR:					39,48

7.5. C3835 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8 70000000	20 7700	14 5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15 5600	10 6850
TOTAL Mão de Obra					26,2240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	335 1600	6,7032
TOTAL Serviço					6,7032
VALOR:					32,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8 00000000	1,6800	13 4400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1 10000000	35 9208	39 5120
TOTAL Material					52,9520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	8 72000008	20,7700	14 9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8 72000000	15 5000	11 1960
TOTAL Mão de Obra					26 1504
VALOR:					78,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	8 16900000	2 9700	8 5019
TOTAL Material					8,5018

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	8 20000008	20,7700	4 1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8 20000000	15 5500	3 1100
TOTAL Mão de Obra					7 2640
VALOR:					7,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG Ø = 5,10 MM (8 157 KG/M) OU 6 BWG, D = 4,18 MM (3,181 KG/M), OU 18	S/NAPI	KG	8 04260000	18,53	0 76
00838236 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 28 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 18 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	S/NAPI	M2	1 93660000	21 01	23 81
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM,	S/NAPI	UN	2 19120000	8,27	0 59
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	S/NAPI	CENTO	8 81328000	31,11	8 41
00048562 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA BÍMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	S/NAPI	CEN.O	8 63330000	53,34	1 77
00039430 PENDURAL OU PRELHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	S/NAPI	UN	1 32850000	2 39	3 17
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 8,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	S/NAPI	M	3 64990008	8,34	24 41
TOTAL Material					54,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/NAPI	H	6 48940000	17 97	8 97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,97
VALOR:					63,18

8.1. C3025 - PISO MDRT0 CDNCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6 88800008	15 5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PAVBR FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338 8900	338 8900
TOTAL Serviço					338 8900
VALOR:					474,53

8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 72mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0 20000000	1 6300	0 2060
18748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	8 80000000	8 7200	8 6760



TOTAL Equipamento Custo Horário						0,7820
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	0,4000	8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 03000000	61,7900	1,8537
10508	CERA	SEINFRA	KG	0 15000000	13 3600	2,0040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26 58000000	0 4600	12 2208
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	8 03000000	15,0600	0 4518
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0 10000000	30,4400	3 0440
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0 05000000	29,0900	1 4545
11318	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2 50000000	1 1400	2 8500
TOTAL Material						32,2848
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1 50000000	20,7700	31 1500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	28 7780	24 9248
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1 20000000	15 5500	18 6600
TOTAL Mão de Obra						74,7350
VALOR:						107,01



8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0 68088888	0,7288	0 6758
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,6760
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	0,4000	8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 03000000	61,7900	1 8537
10508	CERA	SEINFRA	KG	0 10888888	13,3600	1,3360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26 58000000	0,4600	12,2208
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	38,4480	3,8448
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0 05000000	28,0900	1,4545
11318	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2 50000000	1 1400	2 8500
TOTAL Material						31,1650
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0 50000000	20 7700	10 3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	20,7700	24 9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1 20000000	15 5500	18 6600
TOTAL Mão de Obra						53,9690
VALOR:						85,11

8.4. C2264 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	51 4000	51 4000
TOTAL Material						51,4000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	20 7700	10 3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,25000000	15 6508	3,8875
TOTAL Mão de Obra						14,2725
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0127	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	8 00375000	556 9000	2 0884
TOTAL Serviço						2,0884
VALOR:						87,78

8.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12493	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1 15088888	50,0000	57,5000
TOTAL Material						57,5000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1 30000000	15 5500	20 2160
TOTAL Mão de Obra						20,2160
VALOR:						77,72

8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço						
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C8055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	765 6500	137 8170
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP = 1,50m	SEINFRA	M2	8,54000000	38 7000	15,9640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,12000000	41,2100	4,9452
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	8,07000000	485 8300	34,0081
C2899	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0 52000000	8 6100	4 6972
C1816	PIBO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,88800880	42 1900	42 1900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26 4300	3 1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52808000	21 9300	11,4036
TOTAL Serviço						254,4887
VALOR:						254,50

8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7000	0,7812
					13 - L. Equipamento Custo Horário	0,7812
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,8200	1,8532
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,0100	2,7724
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800	5,0600
TOTAL Material:						8,8864
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40800080	20,7700	8,3088
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,6500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4138
VALOR:						35,88



9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LDUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,4500	327,4500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UH	1,00000000	173,2400	173,2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8500	14,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,58000000	0,2300	0,1288
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2000	12,4000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,80000000	23,8400	23,9400
TOTAL Material:						581,8000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						655,98

9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2820 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL 180 MM PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,45	10,45
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	393,51	393,51
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	UN	2,10000000	25,80	51,20
00037325	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,68810003	97,16	6,55
TOTAL Material:						463,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45660000	22,73	11,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34850000	18,34	6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,69
VALOR:						481,40

0.3. C8686 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SDBREPOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SDBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4600	26,4600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5500	13,5500
TOTAL Material:						44,6200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra:						96,4340
VALOR:						140,98

0.4. C1610 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8500	14,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2300	0,1932
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1400	80,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2000	12,4000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,6800	106,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,8500	63,8500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000
TOTAL Material:						260,4132
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,7700	48,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	28,3200	55,6800
TOTAL Mão de Obra:						103,7975
VALOR:						364,21

9.5. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CDM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8100	24,8100
TOTAL Material:					24,8100	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5400	
VALOR:					43,38	

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11779	RALO SECO PVC 10 CM CDM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
TOTAL Material:					7,5400	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	14,7700	18,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	28,3200	12,9136
TOTAL Mão de Obra:					14,3482	
VALOR:					43,89	

9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011781	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	73,38	73,38
TOTAL Material:					73,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15380000	22,73	3,49
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	19,34	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,17	
VALOR:					77,78	

9.8. 100856 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO.	SINAPI	UN	1,00000000	7,23	7,23
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03750000	2,94	0,10
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	309,21	309,21
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	UN	2,00000000	18,98	37,96
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E	SINAPI	UN	1,00000000	289,31	289,31
TOTAL Material:					645,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73	22,93
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31750000	18,34	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,76	
VALOR:					672,57	

9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	61,7900	0,4943
17984	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	278,5400	278,5400
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	3,20208800	0,4600	1,4720
TOTAL Material:					280,5063	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5900	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					68,9240	
VALOR:					336,53	

9.10. C8885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	108,8400	108,8400
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,5800	112,9800
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1900	26,1900
TOTAL Material:					248,6100	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800	
VALOR:					278,48	

9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	8,2300	0,0544
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5500	71,5500



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra					34,1085	
VALOR:					95,72	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100	4,5100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
TOTAL Material					4,7400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0400
TOTAL Mão de Obra					3,0400	
VALOR:					7,79	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2600	4,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,0805
TOTAL Material					4,3405	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra					5,0800	
VALOR:					9,42	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1300	42,1300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2300	0,0644
TOTAL Material					42,1944	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	0,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1800
TOTAL Mão de Obra					10,5650	
VALOR:					60,74	

9.15. C4578 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9800	16,9800
TOTAL Material					16,9800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					10,3850	
VALOR:					27,35	

9.16. C4571 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2500	21,2500
TOTAL Material					21,2500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					10,3850	
VALOR:					31,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4500	28,4500
TOTAL Material					28,4500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					10,3850	
VALOR:					38,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,30000000	61,7900	0,0309
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4600	0,0640
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,90000000	160,4700	160,4700
TOTAL Material					160,5649	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15 5500	5 4420
TOTAL Mão de Obra:						31,0800
VALOR:						191,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20888888	8,2760
11887	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	56 9100	56 9100
TOTAL Material:					65 1860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10 2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	12 3952
TOTAL Mão de Obra:					22 6249
VALOR:					78,81



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2300	0 2760
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	53 2280	53 2280
TOTAL Material:					53 4940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10 2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	12 3952
TOTAL Mão de Obra:					22 6249
VALOR:					76,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	61 7900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 50000000	0 9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	6 4608
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2 00000000	6 4900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4 88300888	1 4800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	4 1200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1 2888
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1 03000000	2 4508
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1 60000000	2 7500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20880000	2 4780
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5 00000000	5 5500
TOTAL Material:					83 0543

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16 7700
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	28 3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					160 1480
VALOR:					203,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8 00400888	51 7900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3 00000000	0 9100
18805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88888888	0 4600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2 30000000	1 1500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1 80000000	1 5400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 80000000	5 0900
12813	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1 00000000	1 9800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1 38008888	9 7888
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9 9800
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1 58880000	3 2300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5 5000
TOTAL Material:					94 8990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16 7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,88888888	20 3288
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					160 1480
VALOR:					105,14

18.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FDRMA MANUAL, SEM REAPROVIMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8 08080000	23 72
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81980088	19 34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4 66
VALOR:					0,56

16.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8 81830000	23,72	8 43
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8 03590000	18,34	6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,08
VALOR:						1,08



10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1 00000000	1 4500	1 4500
TOTAL Material:						1 4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	16,708	2 5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8 15000000	20 7700	3 1155
TOTAL Mão de Obra						5,6310
VALOR:						7,08

18.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1 89898000	2 8700	2 8700
TOTAL Material:						2 8700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	18 7700	2 5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	23 7700	3 1155
TOTAL Mão de Obra						5,6310
VALOR:						8,50

10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1 00000000	8 9698	8 9698
TOTAL Material:						8 9698
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8 29000000	16 7700	4 8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 25000000	28 7788	6 0233
TOTAL Mão de Obra						10 8866
VALOR:						17,85

16.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 89000000	8 9598	8 9598
TOTAL Material:						8 9598
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	18 7798	3 5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8 21098000	20 7700	4 3817
TOTAL Mão de Obra						7 9034
VALOR:						14,84

16.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A-250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18198	ESPALHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1 00000000	2 6000	2 6000
18187	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPALHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1 00000000	0 8400	8 8400
18108	TOMADA 2P+T 10A, 2E 7V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2 00000000	3 6280	7 2400
TOTAL Material:						10 6800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8 29000000	18 7700	4 8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8 29000000	20 7700	6 0233
TOTAL Mão de Obra:						10 8866
VALOR:						21,57

18.8. C1469 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1 00000000	15 4200	15 4200
TOTAL Material:						15 4200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 51000000	18 7700	8 8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 53000000	20 7700	11 0081
TOTAL Mão de Obra						19 8962
VALOR:						35,32

18.9. C1479 - INTERRUPTOR QUAS TECLAS SIMPLES 16A 256V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1 00000000	11 1000	11 1000
TOTAL Material:						11 1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 37000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					13 8880
VALOR:					24,99



10.10. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1 00000000	6,2900
TOTAL Material:					6,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					7 8884
VALOR:					14,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1 42000000	1,4200
TOTAL Material:					1,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 80000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					14,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1 10000000	2 8900
TOTAL Material:					3,1780
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	16 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 34800000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					14,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6200
TOTAL Material:					1,6204
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	16 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11300000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1 02000000	2 3900
TOTAL Material:					2,4276
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 12000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 12000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,8048
VALOR:					6,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1 02000000	2 7600
TOTAL Material:					2,7640
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 13000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 13100000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,8602
VALOR:					7,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1 02000000	4 7100
TOTAL Material:					4,8047
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 14000000	16 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 14000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					6,2664
VALOR:					10,06

10.17. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DMVÓSÉS 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	26 7900	26 7900
18194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000008	28 3500	28 3500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	21 7800	21 7888
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1 00000000	88 7000	88 7000
TOTAL Material						165 6280
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	18 7700	50 3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	20 7700	62 3100
TOTAL Mão de Obra						112 6200
VALOR:						278,24



10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 108A (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1 00000000	111 5800	111 5800
TOTAL Material						111 5800
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	18 7700	33 5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	28 7700	41 5400
TOTAL Mão de Obra						75 0800
VALOR:						166,66

10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1 08000000	7 8600	7 8600
TOTAL Material						7 8600
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	19 7700	5 8310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6 30000008	20 7700	6 2318
TOTAL Mão de Obra						11 2620
VALOR:						18,12

10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1 00000000	7 8600	7 8600
TOTAL Material						7 8600
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	18 7700	5 0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	28 7700	8 2310
TOTAL Mão de Obra						11 2620
VALOR:						19,12

10.21. C0798 - CLEATS PARA FIACÃO APARENTE (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10908	CLEATS P/LGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1 00000000	0 3400	0 3430
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1 00000000	0 5100	0 5100
TOTAL Material						0 8600
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	18 7700	1 8770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 10000000	20 7700	2 0778
TOTAL Mão de Obra						3 9548
VALOR:						4,80

10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LEO 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2028 (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80038194	LAMPADA LEO 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1 00000000	6 57	6 57
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,80888800	2 11	2,11
TOTAL Material						8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,06988888	18 49	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12507000	23 72	3 92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,26
VALOR:						13,94

10.23. 060128 - PLAFON PLAFON 25W LEO SOBEPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	9 1000	0 75	0 88
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57 81	57 81
TOTAL Material						67,69
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14 57	14 57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17 85	17 85
TOTAL Mão de Obra						33,22

VALOR	90,11
-------	-------

10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	S.NAPI	UN	1,00000000	12,60
00912295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	S.NAPI	UN	2,11	4,22
TOTAL Material:					16,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0,10330000	19,49
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0,24789000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,98

VALOR:	24,70
--------	-------



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10835	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000800	14,2200
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,8500
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	9,4500
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,3400
TOTAL Material:					54,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18845	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49900899	20,7789
TOTAL Mão de Obra:					14,1778

VALOR:	19,64
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO BELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,9900
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	9,4500
12988	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,5700
TOTAL Material:					4,2972

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7790
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49900899	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					14,1778

VALOR:	18,48
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9500
TOTAL Material:					0,2890

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7790
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR:	4,44
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16185	LÍQUIDILHO INCOLORE	SEINFRA	L	0,49300000	14,1900
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,30000000	0,4500
TOTAL Material:					7,2644

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,1728

VALOR:	14,43
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2200
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	20,5700
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,15000000	15,5700
TOTAL Material:					5,2944

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,7788
TOTAL Mão de Obra:					30,6328

VALOR:	38,43
--------	-------

11.6. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2200
TOTAL Material:					0,5689

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,8700	3,3072
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	8,13000000	10,4900	1,3637
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	8,40000000	0,4500	0,1800
TOTAL Material						6,4197

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18845	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8095
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,40000000	20,7700	6,3080
TOTAL Mão de Obra						14,1775
VALOR:						16,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	8,30400000	17,28	8,52
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	8,20300000	28,28	5,74
TOTAL Material						8,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88370	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47160000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,65
VALOR:						17,81

11.8. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,5008	0,3600
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	20,3480	5,8850
TOTAL Material						6,4450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,48888888	15,5508	8,2200
TOTAL Mão de Obra						16,9050
VALOR:						22,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m	UN	1,00000000	850,99	850,00	
TOTAL Mão de Obra						850,00
VALOR:						850,00

12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUÇA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OBTIDA DE SEMENTEIRA SALVA-ANGICO/PELACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1" M	SINAPI	UN	1,00000000	81,55	81,55
TOTAL Material						81,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,40	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12728888	18,34	13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,37
VALOR:						78,22

12.3. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	31,1400	6,2288
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	66,0900	26,4388
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	41,3900	24,8340
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,78888888	58,7300	166,5710
TOTAL Material						118,0690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	28,7788	27,9918
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra						64,0020
VALOR:						276,07

13.1. C1825 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	8,14000000	4,5008	0,8388
19962	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,0199	0,8020
TOTAL Material						1,4320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	8,2200
TOTAL Mão de Obra						8,7200
VALOR:						7,85

13.2. S02367 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (n.2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	H	3,00000000	3,85	18,95



S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:						28,18
Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I013365	Chapa de laminação melamínica, lisa brilhante, de 1,25 x 3,05 m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,50000000	45,43	47,70
I013395	Cole a base de resina sintética para chapa de laminação melamínica	ORSE	kg	4,10000000	45,54	4,55
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	1,21000000	57,87	70,02
I037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,70	0,42
I01823	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	20,90	83,92
I050675	Prego de aço polido sem cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	17,04	3,41
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	22,00	11,44
TOTAL Material:						221,48
Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I012135	Carpinteiro de formas (honsta)	ORSE	h	3,00000000	16,52	49,56
I047935	Pintor (honsta)	ORSE	h	1,50000000	16,52	24,70
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,87	28,18
TOTAL Mão de Obra						102,82
VALOR:						351,16



[Handwritten signature]

2Y C...
 EP...
 ...
 ...

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

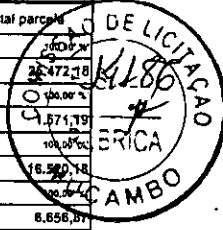
OBRA: 2y - 4 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS N° 0407 01/2823)

DESCRIÇÃO: (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEÇA DE FOGO, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ

CLIENTE: MUCAMBO/CEARÁ

DATA: 20/07/2023		BDI: 24,52%		
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
ORÇ	2023/11	11,84%	70,18%	02/2023
SFR	2023/03 - Fortaleza	113,00%		01/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.472,18	100,00%						25.472,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.571,19	100,00%						1.571,19
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.520,18	100,00%						18.520,18
4	PAREDES E PAINÉIS	8.650,67	60,00%	30,00%					8.650,67
5	ESQUARIAS E FERRAGENS	51.527,50	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			51.527,50
6	COBERTURA	58.691,81	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			58.691,81
7	REVESTIMENTOS	42.139,76		40,00%	30,00%	20,00%	10,00%		42.139,76
8	PISOS	86.979,78		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		86.979,78
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.537,04				20,00%	50,00%	30,00%	15.537,04
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.990,35				20,00%	50,00%	30,00%	25.990,35
11	PINTURA	56.048,63					30,00%	50,00%	56.048,63
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.139,93						100,00%	6.139,93
13	SFRVIÇOS DIVERSOS	17.719,52						100,00%	17.719,52
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.264,84	16,89%	17,86%	17,38%	14,85%	17,26%	15,82%	101.264,84
		514.253,56	85,833,95	178.209,42	267.621,03	343.954,87	432.891,52	514.253,56	514.253,56



[Handwritten signature]

CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
[Handwritten signature]
 MUCAMBO/CEARÁ

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI																																		
	OBRA:	2y - 4 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS N.º 0407 01/2023)	DATA: 20/07/2023 BDI: 24,52%																															
	DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ LOMINGOS DE ALCANTARA) - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>7/1/2023</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03</td> <td>Fornitura</td> <td>113,90%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SCM/TA</td> <td>027 1</td> <td>CM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47 78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNM/PI</td> <td>2023/02</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47 48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Comprova</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	7/1/2023	02/2023	SBC	2023/03	Fornitura	113,90%	03/2023	SCM/TA	027 1	CM DESONERAÇÃO	83,85%	47 78%	05/2021	SNM/PI	2023/02	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%	03/2023	Comprova	PRÓPRIA		0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
ORSE	2022/11	111,84%	7/1/2023	02/2023																														
SBC	2023/03	Fornitura	113,90%	03/2023																														
SCM/TA	027 1	CM DESONERAÇÃO	83,85%	47 78%	05/2021																													
SNM/PI	2023/02	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 48%	03/2023																													
Comprova	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																														
CLIENTE:	MUCAMBO/CEARÁ																																	

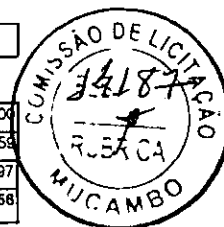
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,58

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

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

BDI = 24,52%

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



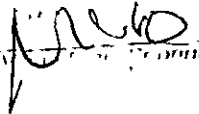
LIC. Nº 1107/2023
 20/07/2023

 Mucambo

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
	OBRA:	2y - 4 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023)	DATA : 20/07/2023 BDI : 24,52%																														
	DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA) - PEÇA DE FOGO ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORFE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,00%</td> <td>8,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORFE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORFE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																													
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%		03/2023																													
SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023																													
Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%																														
CLIENTE:	MUCAMBO/CEARÁ																																



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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 Juste 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
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00

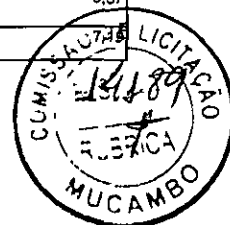
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
D10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,76

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

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

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,38	19,04

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

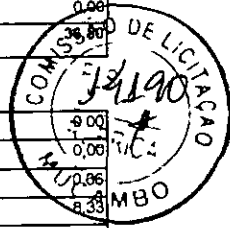
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50

A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80



B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPÓSICIONAMENTO SEMANAL REMUNERADO	17,86	9,00
B2	FÉRIAS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,06
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,06
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	6,62
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

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

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência da Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência da 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%

4. CL...
[Handwritten signature]
...
...
...



CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CEARÁ

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES

PROPOSTA DE PREÇOS – (ENVELOPE - B)

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

CNPJ: 27.717.419/0001-15

SITIO MATA FRESCA S/N-ZONA RURA - CEP: 63.520-000 ORÓS - CEARÁ -

TEL: 85 99262.0644 / EMAIL: 2yconstrucoes2017@gmail.com

37.452.663



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

DATA: 24 DE JULHO DE 2023 09:00 HORAS



CARTA-PROPOSTA

Mombaça – CE, 24 de julho 2023

À
Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE
Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

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

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023** pelo preço global de **R\$: 2.901.029,10 (Dois milhões novecentos e mil vinte e nove reais e dez centavos)** com prazo de execução de prazo de até **180 (cento e oitenta) dias**,

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**, Carteira de Identidade nº **2007088332-1** Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº **062.160.083-07**, como representante legal desta empresa.


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

Atenciosamente,

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007088332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
RG Nº 20070889321 SSP/CE
CPF Nº 062.160.083-07
ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612872247

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 24/07/2023		BDI: 24.52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023.04	111.83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	EBC	2023.06 - Fortaleza	114.15%	06.2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
		SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		Composição	PRÓPRIA	0.20%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					574.463,54
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					341,75
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00		248,76
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74		886,21
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45		176,08
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	24,36	1.334,03
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	29,56	2.586,50
1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADSSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	16,00	13,66	218,56
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	24,68	1.354,83
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	255,09	44,07	11.241,82
	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,60	3,11	9.254,12
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	14,10	459,94
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	63,03	3.781,80
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.498,67
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,48	66,30	429,62
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	78,34	897,78
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	28,43	171,27
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					17.299,66
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,48	387,08	2.508,15
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,07	495,94	1.026,60
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,60	85,74	1.766,24
1.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	327,51	11,62	3.805,67
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,53	10,16	1.021,38
1.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,86	353,08	1.362,89
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET D S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	134,84	256,20
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET D C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,06	228,25	470,20
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,50	86,82	3.689,85
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	41,98	33,17	1.392,48
1.4		PAREDES E PAINÉIS					26.050,30
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	181,38	55,01	9.977,71
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.448,21	144,82
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	375,32	14.742,57
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	6,22	497,60
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,72	377,60
1.4.6	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	77,50	310,00
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					90.584,48
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	26,04	864,81	22.519,65
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	115,77	1.738,55
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,25	222,50	15.853,13
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,50	189,50	4.074,25
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	92,75	212,59	19.717,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VLRSAO	HORA	MES	RF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	202304	111,83%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ESB	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88		1.243,84
1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00		506,80
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00		60,80
1.5.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	92,75		3.597,77
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	69,50	69,37	4.821,22
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	187,51	16.352,75
1.6	COBERTURA						82.497,23
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	989,11	43,26	42.788,90
1.8.2	COM-30514265	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA	Composições	M2	989,11	5,53	5.469,78
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	989,11	10,00	9.891,10
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,68	76,89	7.587,51
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,68	58,11	5.734,29
1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	109,85	24,75	2.718,79
1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	219,70	11,77	2.585,87
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219,70	26,04	5.720,99
1.7	REVESTIMENTOS						61.199,25
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	363,76	5,77	2.098,90
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	11,65	489,77
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249,90	35,67	8.913,83
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112,86	39,13	4.416,21
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,04	31,90	1.341,08
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	249,90	75,75	18.829,83
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,73	1.931,73
1.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	390,75	59,06	23.077,70
1.8	PISOS						22.654,00
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	459,58	3.171,10
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98,65	105,60	10.417,44
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	33,07	7.883,89
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	64,44	335,09
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	35,27	846,48
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						28.544,80
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	591,30	2.365,20
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	810,70	1.630,40
1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	491,95	1.967,80
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	36,40	218,40
1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	630,11	1.260,22
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	318,89	2.429,94
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	262,90	525,80
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	313,71	2.509,68
1.9.9	C0987	TORNEIRA DE BACIA DE LOUÇA LONGA BIDA	SEINFRA	UN	2,00	91,22	182,44
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,40	14,98

Deiane Ferreira de Almeida
 CPF: 067.150.083-07
 RG: 2004088332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 24/07/2023		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	202304	1113379	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023.06 - Fortaleza	4113379	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	06/2021
		SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	47,39%	03/2022
		Composante	PRÓPRIA	0,00%	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,15	36,60
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	58,09	116,18
1.9.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	41,80	125,40
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	43,41	260,46
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	26,29	105,16
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	30,30	121,20
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,05	148,20
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	359,88	1.439,52
1.9.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	181,87	982,10
1.9.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	76,22	304,88
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	72,76	291,04
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	199,83	5.994,90
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	183,51	5.505,30
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						58.494,61
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M	2.000,00	0,53	1.060,00
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,00	40,00
1.10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,00	840,00
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	8,33	166,60
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,41	174,10
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	80,00	20,88	1.670,40
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,35	68,70
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,28	87,12
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	13,77	275,40
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,75	7.375,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	14,24	712,00
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.200,00	5,67	29.484,00
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,77	8.124,00
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	150,00	7,46	1.119,00
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150,00	13,05	1.957,50
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	265,95	265,95
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	224,62	224,62
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	179,64	179,64
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,62	148,96
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	18,62	223,44
1.10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,56	228,00
1.10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	13,03	78,18
1.10.23	060128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	81,07	3.242,80
1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	23,10	739,20
1.11	PINTURA						119.708,82
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S MASSA	SEINFRA	M2	1.990,82	18,31	38.438,87
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	18,21	18.341,29
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.628,45	13,98	36.745,73
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320,54	36,03	11.549,06

Delaine Ferreira de Almeida
 CPF: 062.460.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MFS	RF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CCNTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023-08 - Fortaleza	114,15%		06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%		05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%		03/2022
			Comprova	PRÓPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	63,58	16,00	1.037,28
1.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	21,72	13.577,17
1.12	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO						6.630,00
1.12.1	-	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	10,00	663,00	6.630,00
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						27.359,97
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	62,25	334,10	20.797,73
1.13.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	78,70	2.124,90
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,56	4.437,34
2	REFORMA DA QUADRA						93.407,02
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.266,85
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,18	52,88	168,16
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	3,11	1.577,49
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	63,03	2.521,20
2.2	PISOS						846,48
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	35,27	846,48
2.3	COBERTURA						3.049,31
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M	31,10	71,70	2.229,87
2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	29,87	716,88
2.3.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,64	102,56
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.053,63
2.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	337,01	4.044,12
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	265,95	265,95
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,22	186,60
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,72	141,60
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,77	1.354,00
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,46	746,00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	179,64	179,64
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,62	111,72
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,24	1.424,00
2.5	PINTURA						72.101,55
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	996,76	7,34	7.316,22
2.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,23	19,31	9.794,61
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	507,23	13,98	7.091,08
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	36,03	14.878,82
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	996,76	8,08	8.053,82
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	29,54	8.862,00
2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	21,72	16.305,20
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS						4.089,20
2.6.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,56	4.089,20

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

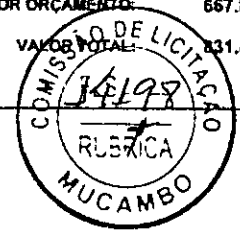
Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil Eletricista
 RNP 0612672247

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORMA	VERSÃO	HORA	MCS	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023.06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SE-Infra	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%	


VALOR BDI TOTAL: 163.761,86
 VALOR ORÇAMENTO: 667.870,56
 VALOR TOTAL: 831.632,42

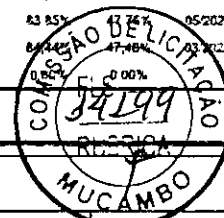


Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.683-07
 RG: 2007.798.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTF	VERSAO	-ORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	CRSE	2023.04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC	2023.06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,75%	
			SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	8,74%	47,18%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,58	28,13
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,37	19,37
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,77	43,97
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,04	1,81
TOTAL Materiais:					93,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					124,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88
VALOR:					52,88

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					10,58
VALOR:					10,58

1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					24,50
VALOR:					24,50

Deliano Ferreira de Araújo
 CPF: 062.160.863-07
 RG: 2007.489.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil e Eletrocista
 RNP 0602672247

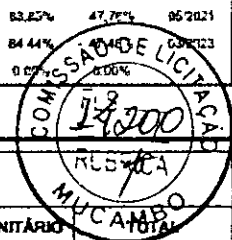
1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					29,56
VALOR:					29,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023.06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAJI	2073.02 COM DESONERAÇÃO	84,41%	-	03/2023
		Compos. de	PRÓPRIA	0,07%	0,06%	-



1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LDUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,30900000	17,67	5,46
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,63900000	12,85	8,21
					TOTAL Mão de Obra:	13,67
					VALOR:	13,66

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

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	44,07
					VALOR:	44,07

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	3,11
					VALOR:	3,11

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL Mão de Obra:	14,10
					VALOR:	14,10

Levi Pereira da Silva
CPF. 062.100.083-07
RG. 2007.888.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil
RNP 0612672247

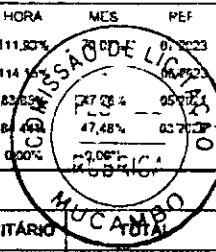
1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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

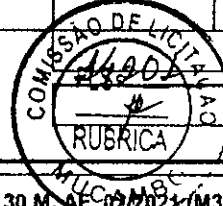
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONT:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE:	2023 04	111,83%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMSO-CE	SDC:	2023 03 - Fortaleza	114,16%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	05/2023
		SINAPI:	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84,48%	03/2023
		Composicoe:	PRÓPRIA	0,00%	07/2023



Serviço	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	371,93	11,16
TOTAL Serviço:					11,16
VALOR:					63,03



1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 07/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,76	66,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,30
VALOR:					66,30

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

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,18	51,90
TOTAL Material:					51,90
Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					78,34

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

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					26,43


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

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	52,31	19,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,43	47,09
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,20	56,32
TOTAL Material:					122,49
Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57
VALOR:					387,06

Dellane Ferreira da Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2087088332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNO 0612672247

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VENSA:	2023.04	HORA MES REF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORGE	2023.04	111,83% 70,07% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ESC	2023.06 - Fortaleza	114 1,0% - 06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,65% 06/2021
			SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 06/2021
			Compos pda	PRÓPRIA	0,90% 01/01/2021

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	57,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53
TOTAL Material:					176,33

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					319,51
VALOR:					495,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,77
I1728	PREGD 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,70
I1846	SARRAFO OE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,76
TOTAL Material:					35,06

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					53,88
VALOR:					85,74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,36
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,79
TOTAL Material:					8,82

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					11,62


Dellane Ferreira da Almeida
CPF: 061.160.083-07
RG: 200.188.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612672247

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,42
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LDCAL:	AVENIDA AGRDNOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,67%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	07/25	

TOTAL Material

27,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62
VALOR:					10,16

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	52,31	45,35
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,05	37,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,27	11,97
TOTAL Material:					244,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					353,08

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84
VALOR:					134,84

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25
VALOR:					228,25

Johny Ferreira Almeida
CPF: 062.108.083-07
RG: 2007088332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612672247

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,42	4,75
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,01	31,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VERSÃO:	2023.04	HORA:	111,93%
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE:	2023.06 - Fortaleza	MES:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023.06 - Fortaleza	REF:	07/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		08/2023
		SINA*1:	2023.02 COM DESONERAÇÃO		09/2023
		Campanha:	PRÓPRIA		10/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000		
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000		
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000		
TOTAL Material:						57,38

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	329,38	9,88
1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:					16,73
VALOR:					86,82

1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,25	2,13
TOTAL Material:					2,13

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95
TOTAL Mão de Obra:					20,34

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1,3	SEINFRA	M3	0,02500000	428,09	10,70
TOTAL Serviço:					10,70
VALOR:					33,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,31	0,78
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,85	1,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:					16,82

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19

VALOR:					55,01
---------------	--	--	--	--	--------------

Dellano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.988.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24 52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTF	VERSÃO	HORA	MF5 REF	
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	CRSE	202304	111,83%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023 06 - Fortaleza	114,15%		06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	82,42%	41,26%	05/2021
		SINAPI	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA			



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,37

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,37	442,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,79	9,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	52,31	32,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,05	51,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,43	140,87
10691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,77	5,86
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,70	21,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,76	38,80
TOTAL Material:						742,95

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						689,89

VALOR: 1.448,21

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,91	0,23
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,54	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,43	0,69
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	244,94	244,94
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,45	3,19
TOTAL Material:						250,83

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra:						124,49

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 063.140.083-07
RG: 2007.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro CIVIL/ELETRICISTA
RNP 0612672247

VALOR: 375,32

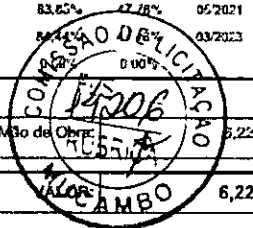
1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSAC	HORA	MCS PFF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	202104	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	GBC	202306 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2021
		SINAPI	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composicao	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 6,22

TOTAL: 6,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	52,31	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,85	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,43	0,00
TOTAL Material:						0,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:						4,68

VALOR: 4,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,60	18,00
TOTAL Material:						18,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						55,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	777,19	4,12
TOTAL Serviço:						4,12

VALOR: 77,50

Deiane Ferreira da Almeida
 CPF: 062.169.083-07
 RG: 2007.688.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil Eletricista
 RNP 0619672747

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

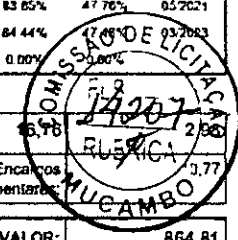
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,52	2,50
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85040000	31,81	217,91
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	605,54	605,54
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,81	28,09
TOTAL Material:						854,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	21,85	7,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VERSIÃO		HORA	MFS PFF
LOCAL:	AVENIDA AGRDNOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023 04	111 93%	70 07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023 08 - Fortaleza	114 15%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DEGENERACAO	83 85%	47 76%
		SINAPI	2023 02 COM DEGENERACAO	84 44%	03/2023
		Composicoe	PROPRIA	0 00%	0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,77
VALOR:					864,81

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,69
TOTAL Material:					40,69
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					75,08
VALOR:					115,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,50
TOTAL Material:					222,50
VALOR:					222,50

1.5.4. 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	189,50
TOTAL Material:					189,50
VALOR:					189,50

1.5.5. 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	7,55
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	182,48
TOTAL Material:					190,03
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					18,78
VALOR:					212,59

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007 0881432-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

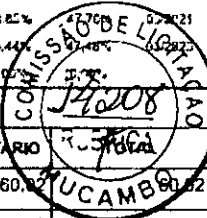
Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672/47

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,80%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023/08 - Fortaleza	114,15%	86,2023
		SEINFRA	027 1 COM DEGENERACAO	83,85%	07/2021
		SPLAPI	7923 02 COM DEGENERACAO	84,44%	07/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	07/2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	60,02	60,02
TOTAL Material					60,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,96
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,72
TOTAL Mão de Obra					44,68

VALOR:	104,70
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,24	15,24
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL Material					15,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra					9,38

VALOR:	25,34
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,73	9,73
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,12	0,48
TOTAL Material					10,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
TOTAL Mão de Obra					5,87

VALOR:	16,08
---------------	--------------

1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	32,00	33,60
TOTAL Material					33,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra					5,19

VALOR:	38,79
---------------	--------------

Delliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.788.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

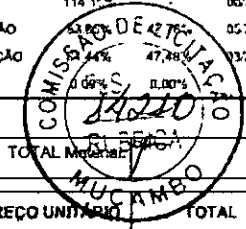
Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANDEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MFS
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE:	2023 04	111,83%	73,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortaleza	114,15%	07/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESENERAÇÃO		05/2021
		SINAPI:	2023 07 COM DESENERAÇÃO		03/2023
		Compreensão:	PRÓPRIA		



TOTAL Material:	1,03
TOTAL Mão de Obra:	4,50
VALOR:	5,53

Mão de Obra	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49

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

Material	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JIND CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	16,44	3,29
TOTAL Material:					3,29

Mão de Obra	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL Mão de Obra:					6,71
VALOR:	10,00				

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

Material	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,44	15,54
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,05	18,69
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,04	1,44
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,05	3,68
TOTAL Material:					33,35

Mão de Obra	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:	76,89				

1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,55	18,15
TOTAL Material:					18,15


Mão de Obra	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					39,96
VALOR:	58,11				

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.683-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612612247

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FUNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	CRSF	2023/04	111,83%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023.08 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DECONCRAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023.02 COM DECONCRAÇÃO	54,44%	-	03/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	-	-

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,94
					TOTAL Material
					5,73

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
					TOTAL Mão de Obra
					18,17

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	426,47
					TOTAL Serviço
					0,85
					VALOR
					24,75

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	57,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,43
					TOTAL Material
					0,56

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55
					TOTAL Mão de Obra
					11,71
					VALOR
					11,77

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	19,37
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,75
					TOTAL Material
					3,91

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
					TOTAL Mão de Obra
					22,13
					VALOR
					26,04

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.060.083-07
RG: 20071088 332-1
SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNE 0612672247

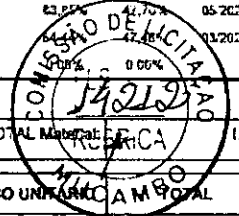
1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VERSÃO:	202304	HORA:	111,93%
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE:	2023 06 - Fortaleza	MFS:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SDC:	2023 06 - Fortaleza	REF:	07/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DECONCRAÇÃO		09/2023
		ENAPI:	2023/02 COM DECONCRAÇÃO		05/2021
		Composiç.ue	PRÓPRIA		03/2023



TOTAL Material:	1,36
------------------------	------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:				4,41
VALOR:				5,77

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	52,31	0,38
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,43	1,26
TOTAL Material:				1,64

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:				10,01
VALOR:				11,65

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:				21,79

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	693,77	13,88
TOTAL Serviço:				13,88
VALOR:				35,67

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,80000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:				21,79

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	M3	0,02500000	693,77	17,34
TOTAL Serviço:				17,34
VALOR:				39,13


Delaine Ferreira de Almeida
 CPF: 062.159.083-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Especialista
 RNP 0612672747

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTF	VERSÃO	HORA	MEG	PTF
	LOCAL:	AVENIDA AGRDNOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023-04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023-06 - Fortaleza	114,15%		08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,98%	47,48%	06/2021
			SINAPI	2023-07 COM DESONERAÇÃO		03/2023	
			Companhia	PRÓPRIA			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000		14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000		10,89
TOTAL Mão de Obra:						25,43

Serviço	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	SEINFRA	M3	0,02000000	323,60	6,47
TOTAL Serviço:					6,47
VALOR:					31,90

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

Material	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,57	12,56
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	33,67	37,04
TOTAL Material:					49,60

Mão de Obra	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15
VALOR:					75,75

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

Material	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78	0,47
TOTAL Material:					0,47

Mão de Obra	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					7,73

Deiane Ferreira de Almeida
CPF: 062.140.083-07
RG: 2007088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612672247

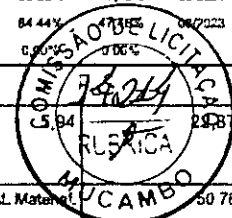
1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FONTF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	SINAPI	KG	0,04260000	17,37	0,74
00036238	SINAPI	M2	1,09560000	19,69	21,57
00039443	SINAPI	UN	2,19120000	0,25	0,57
00040547	SINAPI	CENTO	0,01320000	29,16	0,38
00040552	SINAPI	CENTO	0,03330000	49,99	1,66
00039430	SINAPI	UN	1,32650000	2,24	2,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE:	VERBAS	HORA:	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORCE:	2123/04	111	83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortaleza	114	15%
		SEINFRA:	027 * COM DESONERAÇÃO	83	82%
		SINAPI:	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84	44%
		Composição:	PRÓPRIA	8	0%



00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM. *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000		
TOTAL Material						50,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,61	8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,30

VALOR:	59,06
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra						134,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	324,74	324,74
TOTAL Serviço						324,74

VALOR:	459,58
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,97	0,19
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,37	7,77
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,91	1,74
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,52	1,88
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43	11,43
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,11	0,42
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,53	2,85
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,26	1,36
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,07	2,68
TOTAL Material						30,13


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra						74,74

VALOR:	105,60
---------------	---------------

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 002.160.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 R# 061267224*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORÇ	2023-04	111,93%	79,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SE	2023-06 - Fortaleza	114,15%	-	05/2023
			SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2021
			Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,54	1,93
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,99	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	52,31	2,97
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,86	0,30
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL Material						25,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						33,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,17	48,17
TOTAL Material						48,17

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	530,76	1,99
TOTAL Serviço:						1,99
VALOR:						64,44

Delaine Ferreira de Almeida
 CPF: 062.360.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil Eletricista
 RNP 0612672247

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03660000	21,53	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	52,31	1,74
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	59,05	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL Material:						9,07

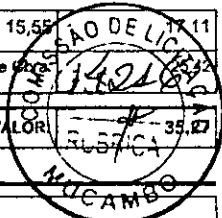
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEs
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE:	202314	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	CBC:	202306 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA:	0271 COM DEGRADAÇÃO	83,63%	47,76%
		SPAP:	202312 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						1421,84
VALOR:						35,00



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	306,86	306,86
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,35	162,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,73	13,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,81	11,62
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL Material:						517,12

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:						74,18
VALOR:						591,30

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	252,91	252,91
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	422,95	422,95
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,73	13,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,55	0,76
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,81	11,62
TOTAL Material:						708,43

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL Mão de Obra:						111,27
VALOR:						819,70

Deiane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.169.083-07
 RG: 2007198332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

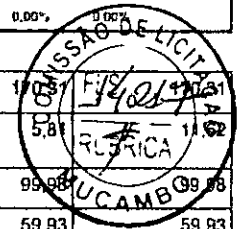
1.9.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,73	27,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,22	0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTES:	VERSÃO	HORA	MFS	PCF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORÇ:	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	2023-06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	170,51	170,51
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,81	11,62
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,98	99,98
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,93	59,93
					TOTAL Material	369,55

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,77	56,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
					TOTAL Mão de Obra:	122,40

VALOR:	491,95
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,32	32,32
					TOTAL Material	32,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,26	3,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,76	0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,08

VALOR:	36,40
--------	-------

1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
00003146	FITA VEDA RDSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,75	0,10
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	289,76	289,76
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PDRCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,79	35,58
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	271,12	271,12
					TOTAL Material	603,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,26	21,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,76	5,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	26,78

VALOR:	630,11
--------	--------

Delaine Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.033-07
 RG: 2007 088 532-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

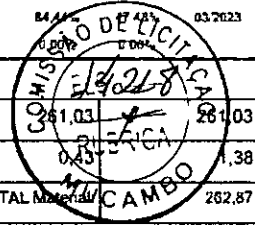
1.9.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	57,91	0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	ORÇ:	2023/04	HORA	MFS REF
LOCAL:	AVENIDA AGRDNOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	SDC	2023 06 - Fortaleza	114 15%	70 07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DEGENERACAO	83 85%	47,76%
		SINAPI	2023 02 COM DEGENERACAO	84 44%	47 42%
			PROPRIA	0 00%	0 00%



17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000		281,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KC	3,20000000		1,38
TOTAL Material						282,87

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra.					56,02	

VALOR:	318,89
---------------	---------------

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	102,00	102,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,88	105,88
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,54	24,54
TOTAL Material					232,42	

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra.					30,48	

VALOR:	262,90
---------------	---------------

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

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,63	72,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,73	13,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,22	0,18
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,98	99,98
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,93	59,93
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL Material					258,07	

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:					55,64	

Delliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612612247

VALOR:	313,71
---------------	---------------

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

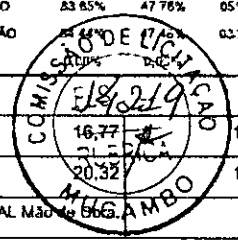
Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,05	67,05
TOTAL Material					67,11	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PEF
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORGE	2023/04	111,93%	75,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	EDC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2023
		Composição	PROP'IA			



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra						24,11
VALDR:						91,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,22
TOTAL Material					4,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					3,05
VALOR:					7,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,08
TOTAL Material					4,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					5,08
VALOR:					9,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,06
TOTAL Material					39,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL Mão de Obra					18,55
VALOR:					58,09

Deiane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.190.083-07
 RG: 2007.648.338-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro CIVIL
 RNP 0612672247

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

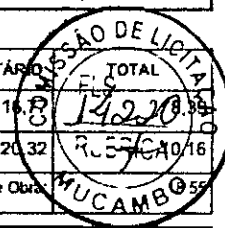
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,25
TOTAL Material					23,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE:	VERSAL	HORA:	ME 3
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	URSE:	2023/04	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023.06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DECONERAÇÃO	83,83%	47,76%
		SINAPI:	2023.07 COM DECONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,80	8,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,56
VALOR:					41,80



1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL Material:					7,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL Mão de Obra:					36,34
VALOR:					43,41

1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
TOTAL Material:					15,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					26,29

1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL Material:					19,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					30,30

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.190.993-07
 RG: 2007/088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil Eletricista
 RNP 0612672247

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,66	26,66
TOTAL Material:					26,66

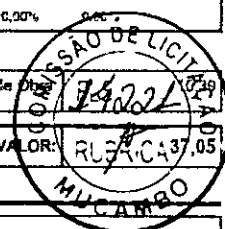
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONT:	VERSÃO	HORA	M&S
LDCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO- MUCAMBO-CF	ORSE	202304	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CF	SDC	2023 0F - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA	0271 COM DECONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023.02 COM DECONCRAÇÃO	84,44%	47,43%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 47,76
VALOR	R\$ 359,88



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	293,92	293,92
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	4,55	18,20
TOTAL Material					312,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra					47,76

VALOR:	359,88
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	57,91	0,03
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I1646	SEINFRA	M	1,00000000	150,38	150,38
TOTAL Material					150,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra					31,40

VALOR:	181,87
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
I1807	SEINFRA	UN	1,00000000	53,33	53,33
TOTAL Material					53,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63

Dellane Ferreira da Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007 0881332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612572247

VALOR:	76,22
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

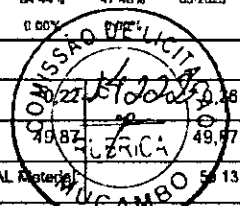
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONT:	VERSÃO	HORA	MEC	RTF
	LDCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,83%	79,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,1%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SEINFRA	2323.02 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	-	-

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000		
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000		

TOTAL Material: 58,13

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



VALOR: 72,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	57,91	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,85	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,86	3,86
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,32	2,78
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,20	26,00
TOTAL Material:						49,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						150,15

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160/083-07
RG: 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA


Levi Ferreira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612672247

VALOR: 199,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,91	0,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,85	2,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5088)	SEINFRA	M	0,33000000	6,40	2,77
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONT:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/4	114,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SOC	2023.06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023.02 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	06/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	06/2023	

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000		
						TOTAL Material

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
				TOTAL Mão de Obra:		150,15

VALOR: 183,51

1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	22,10	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	16,76	0,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,53

VALOR: 0,53

1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	22,10	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	16,76	0,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,00

VALOR: 1,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
				TOTAL Material		1,36

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
				TOTAL Mão de Obra:		5,64

Delliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.169.083-07
RG: 2007088332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612672247


VALOR: 7,00

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

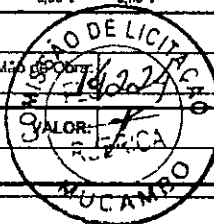
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,69	2,69
				TOTAL Material		2,69

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE:	292304	111,83%	78,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 Or - Fortaleza	114,16%	-	06/2023
			SEINFRA:	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			SINAPI:	2023 02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023
			Composi	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 5,84



VALOR: 1,33

1.10.5. C2484 - TOMAOA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL Material					6,53

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra					10,88
VALOR:					17,41

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,39	6,78
TOTAL Material					10,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra					10,88
VALOR:					20,88

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL Material					14,45

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra					19,90
VALOR:					34,35

Dellano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007 080 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil Eletricista
 RNP 0612672247

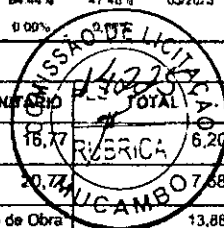
1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Material					10,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	MGRA	ME S
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CF	OREE	2023/04	111,93%	70,97%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEC	2023-08 - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
		ENAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		Composição	PRDPRIA	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra						13,88
VALOR:						24,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,89	5,89
TOTAL Material						5,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra						7,88
VALOR:						13,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Material						1,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL Mão de Obra						13,42
VALOR:						14,75

1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC,INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,71	2,98
TOTAL Material						2,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra						11,26
VALOR:						14,24

Dellano Ferreira de Almeida
 CPF: 0621160.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil Eletricista
 RNP 0612672247

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,52	1,55
TOTAL Material						1,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTF	VERSAR	HORA	MCN	RTE
	LOCAL:	AVENIDA AGRDNOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	CRSF	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
			SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,10
VALOR:						5,67

1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,23	2,27
TOTAL Material:						2,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR:						6,77

1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,53	2,58
TOTAL Material:						2,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						4,88
VALOR:						7,46

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,91	7,05
TOTAL Material:						7,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:						6,00
VALOR:						13,05

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007/888 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

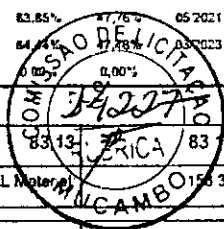
Levi Pereira da Silva
Engenheiro Eletricista
RNP 0612672247

1.10.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,10	25,10
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,69	24,69
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,41	20,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FORTE	VERSÃO	MC%	REF	
LOCAL:	AVENIDA AGRDNOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	202304	111,83%	70,07%	072023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023 0F - Fortaleza	114,13%	-	067023
		SEINFRA	027 * COM DESENERAÇÃO	83,85%	87,76%	052021
		SINAFI	2023 02 COM DESENERAÇÃO	84,41%	83,85%	033023
		Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000		
				TOTAL Material		83,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
					TOTAL Mão de Obra:	112,62
					VALOR:	285,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,12	42,36
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,01	40,01
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,38	50,38
					TOTAL Material	134,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra:	89,86
					VALOR:	224,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	104,56	104,56
					TOTAL Material	104,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL Mão de Obra:	75,08
					VALOR:	179,64

Dellane Ferreira Almeida
 CPF: 062.100.083-07
 RG: 2007.098.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

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

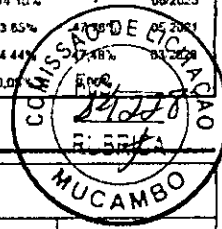
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,36	7,36
					TOTAL Material	7,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	18,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FNTE:	VERSAR	HORA:	MP1
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE:	202304	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC:	2023 06 - Fortaleza	114,10%	06/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2021
		SINAPI:	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2020
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,36
TOTAL Material					7,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					11,26
VALOR:					18,62

1.10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48
TOTAL Material					0,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					3,76
VALOR:					4,56

1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,16
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98
TOTAL Material					8,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,89
VALOR:					13,03

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.180.083-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0602672247

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,70
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	48,75
TOTAL Material					48,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	14,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTI	VERSÃO	HORA	MCS	
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CI	ORSE	2023/04	119,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	ESC	2023 06 - Fortaleza	114,15%	-	02/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023 02 COM DESONERAÇÃO	104,41%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,29	6,38
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Material					6,81

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra					7,17

VALOR: 13,98

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,32	0,40
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,37	3,10
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2283 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,50	2,10
TOTAL Material					5,99

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra					30,04

VALOR: 38,03

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	16,20	0,49
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	26,50	5,38
TOTAL Material					5,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	22,79	10,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,75

VALOR: 16,62


Deliane Ferreira da Almeida
CPF: 062.160.883-07
RG: 2007 045 332-1
SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612672247

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,22	0,34
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	19,06	4,77
TOTAL Material					5,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	RF
	LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023 08 - Fortaleza	114,15%		06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DEGRADAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023 02 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,77	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	
TOTAL Mão de Obra					16,61
VALOR:					21,72

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

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	663,00	663,00
TOTAL Cotação:					663,00
VALOR:					663,00

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	2,86	8,58
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	2,99	4,49
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	2,94	7,35
TOTAL Encargos Complementares					20,42

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	1,05000000	45,14	47,40
101339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	45,25	4,53
100632 Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	1,21000000	45,08	54,55
103767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,64	0,38
101623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	19,66	78,64
105067S Pregão de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	17,30	3,46
102424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	22,39	11,20
TOTAL Material:					200,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	18,16	54,48
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	18,16	27,24
106111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	12,72	31,80
TOTAL Mão de Obra:					113,52

Delinne Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA


Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil e Eletricista
RNP 06/12672247

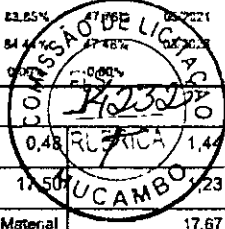
VALOR: 334,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,91	0,23
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,16	0,48
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	16,41	12,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,43	0,43
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	19,37	1,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MFS	REF
	LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2323 06 - Fortaleza	114,15%		06/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	17,88%	05/2021
			SINAPI	2023-02 COM DESENERAÇÃO	84,44%	17,48%	06/2023
			Compos.cão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000		
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000		
TOTAL Material						17,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,11
TOTAL Mão de Obra:					61,03
VALOR:					78,70

1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	0,59
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	0,75
TOTAL Material:					1,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR:					7,56

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	45,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88
VALOR:					52,88

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

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

Dellane Ferreira da Almeida
CPF: 062.166.083-07
RG: 2007.068.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil e Eletricista
RNP 0672672247

2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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

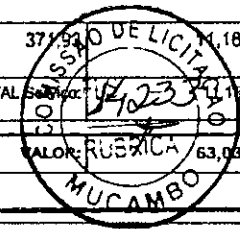
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.J DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONT:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA AGRDNOMD JOSÉ ALVES -CENTRO -MUCAMBO-CE	ORSE	2023/14	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SBC	2023 DE - Fortaleza	114,15%	-
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	371,920	11,18
					TOTAL	371,920
					VALOR	63,08



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,53	0,78
						TOTAL Equipamento Custo Horário
						0,78
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	52,31	1,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	59,05	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
						TOTAL Material
						9,07
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
						TOTAL Mão de Obra
						25,42
						VALOR:
						35,27

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,00	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,78	0,25
						TOTAL Equipamento Custo Horário
						0,58
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	38,32	40,24
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,81	0,15
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	51,96	0,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	31,81	2,58
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	176,59	15,90
						TOTAL Material
						58,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,76	6,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,34	5,91
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
						12,13
						VALOR:
						71,70

Dellano Ferreira de Almeida
 CPF: 068.160.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0642672247