



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7037	34,3778
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6655	23,6655
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9417	53,7377
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7184	2,2076
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,9885</b>
Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,4517</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,44</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18940000	15,5500	2,9452
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,9452</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,95</b>

**1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6682
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69400000	15,5500	29,4517
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,1209</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	413,6900	12,4107
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,4107</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,53</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94100000	15,5500	44,1776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,0784</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,08</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9225	0,9588
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0417	2,2709
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5303	1,1561
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8440	16,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,4656</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6682



12546	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,4930	10,4930	
						TOTAL Mão de Obra:	36,1622
						VALOR:	58,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1300	15,0869	
						TOTAL Equipamento Custo	15,0868

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0080	540,3800	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5174	11,4209	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	63,9225	39,8557	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,1519	63,3494	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5303	173,7263	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,9417	7,1650	
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0686	26,1372	
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4795	47,3975	
						TOTAL Material:	908,4120

Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,64810000	16,7700	195,3386	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,54560000	20,7700	94,4121	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,10250000	20,7700	147,5189	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,38400000	15,5500	176,7102	
						TOTAL Mão de Obra:	653,3182
						VALOR:	1.577,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,9225	0,3899	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5303	1,2886	
						TOTAL Material:	1,6785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9669	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14205000	15,5500	2,2089	
						TOTAL Mão de Obra:	4,1758
						VALOR:	5,85

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

Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56820000	20,7700	11,8015	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355	
						TOTAL Mão de Obra:	20,6370

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	749,1400	18,7285	
						TOTAL Serviço:	18,7285
						VALOR:	39,37

**1.2.6. C2695 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23875000	16,7700	3,9703	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09470000	20,3200	1,9243	
						TOTAL Mão de Obra:	5,8946
						VALOR:	5,89

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23875000	16,7700	3,9703	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09470000	20,3200	1,9243	
						TOTAL Mão de Obra:	5,8946
						VALOR:	5,89

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira em Civil  
Rupit: 061927398-0  
CE/EA/CE



Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	69,8225	0,0138
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0417	0,0375
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5303	0,0016
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0519</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09470000	15,5500	1,4726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,47</b>

**1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KGM), OU 10	SINAPI	KG	0,04260000	21,22	0,90
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E	SINAPI	M2	1,09560000	24,06	26,36
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM,	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,87
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,82	0,47
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	61,08	2,03
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA	SINAPI	UN	1,32650000	2,73	3,62
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM,	SINAPI	M	3,84990000	7,26	27,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88279 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,34	8,65
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>8,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,65</b>

**1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,63	3,03
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,	SINAPI	M	6,85040000	38,87	268,27
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPI	M2	1,00000000	739,92	739,92
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,89290000	38,97	34,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.043,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	22,81	8,05
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,74	3,15
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.054,73</b>

**1.2.10. C1366 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7175	49,7175
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,7175</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	16,7700	31,7624
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99400000	20,7700	38,3384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,1008</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,82</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,8581	58,8581
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,8581</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV  
Registrares Civil  
Rupr: 06.1.92.79.95-0  
CRM/CE



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23075000	14,5500	3,36115
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 3,36115
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	608,1400	2,2805
						<b>TOTAL Serviço:</b> 2,2805
						<b>VALOR:</b> 74,65

1.2.12. C1081 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18940000	20,3200	3,8486
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 16,8179
						<b>VALOR:</b> 18,82

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	374,9647	374,9647
1406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,3776	189,3776
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7714	16,7714
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2652	0,1485
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4157	27,4157
						<b>TOTAL Material:</b> 631,8829

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89400000	16,7700	31,7824
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89400000	20,3200	38,4881
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 70,2485
						<b>VALOR:</b> 792,13

1.2.14. C1816 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,7714	33,5428
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2652	0,2970
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,1127	206,1127
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,1630	122,1630
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2315	73,2315
						<b>TOTAL Material:</b> 451,5520

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,12510000	16,7700	52,4079
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,12510000	20,3200	63,5020
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 115,9099
						<b>VALOR:</b> 567,48

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1714	30,1714
						<b>TOTAL Material:</b> 30,1714

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 9,8346
						<b>VALOR:</b> 40,01

1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4230	19,4230
TOTAL Material:					19,4230
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
TOTAL Mão de Obra:					9,8348
VALOR:					29,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	70,7598	0,1203
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0417	1,3021
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5303	0,6629
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5587	0,5587
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6667	1,6667
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7181	4,7181
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4679	1,4679
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8031	2,8031
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1535	3,1535
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8315	3,3978
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,3544	7,6253
TOTAL Material:					27,4744
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	18,7700	23,8218
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	20,3200	28,8648
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18375000	15,5500	16,4073
TOTAL Mão de Obra:					71,0937
VALOR:					98,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,7598	0,1415
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0417	1,5626
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5303	0,7955
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3163	1,3163
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7814	1,7814
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8335	5,8335
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2633	2,2633
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2030	11,2030
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,2655	1,6938
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,7028	2,7771
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,2978	1,5744
TOTAL Material:					30,9224
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	18,7700	23,8218
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	20,3200	28,8648
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18375000	15,5500	18,4073
TOTAL Mão de Obra:					71,0937
VALOR:					102,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
TOTAL Material:					7,9737
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	18,7700	4,6055

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARIS SOUZA RV  
Engenheira CIVIL  
Rnpi 061927395-0  
CE/CA



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700	5,7041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,28</b>

1.2.26. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 18A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9737</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,44</b>

1.2.21. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9738	2,9738
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9659	0,9659
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1479	8,2958
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,2353</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	16,7700	4,6055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700	5,7041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,54</b>

1.2.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1972	7,1972
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,1972</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,66</b>

1.2.23. 97616 - LÂMPADA COMPACTA DE LEO 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_62/2620 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,85	1,30
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,85	3,78
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,01</b>

1.2.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	66,20	66,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,29</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	14,57	13,80
1099260	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	17,65	18,71

TOTAL Mão de Obra:	30,51
VALOR:	98,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8581	22,2732
10419 CAXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6667	1,6667
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6689	9,6689
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9129	1,9129
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,9965	0,9997
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3145	9,9435
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4717	2,4717
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7765	2,3295
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1086	21,1086
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8334	1,6668
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,9415</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	18,7700	47,6436
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>143,4658</b>
<b>VALOR:</b>					<b>217,41</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84100000	15,5500	44,1776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,0784</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,08</b>

**1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23875000	20,7700	4,9173
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,9146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,7319</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,73</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13258000	20,7700	2,7537
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32580000	15,5500	20,8182
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,3899</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,37</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	0,5862	17,85	10,35
1099900 SERVENTE	SBC	H	1,7576	12,84	22,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,57</b>

**1.3.5. C9873 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA EBP.#10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9225	0,9588
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0417	2,2709
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5303	1,1561

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

1 de 02/11/2019 10h 10m  
Resposta: 11/11/19

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 0612273-95-0



12891 - TUBO CERÂMICO FURADO 2X19X190M		SEINFRA	UN	29,00000000	10,1000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,4858</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08064000	15,5500	16,4930
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,1622</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,65</b>

1.3.6. C6776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,9225	0,3898
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5303	1,2886
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,6785</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9669
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14205000	15,5500	2,2089
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,1758</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,85</b>

1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,56820000	20,7700	11,8015
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,6370</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	749,1400	14,9828
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,9828</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,62</b>

1.3.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 36x36cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9224	15,3792
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,1377	45,2515
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,6307</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68184000	20,7700	14,1618
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,68184000	15,5500	10,6028
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,7644</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,40</b>

1.3.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3997	0,5745
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,5745</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16940000	20,7700	3,9338
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16940000	15,5500	2,9452
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,8790</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,45</b>

1.3.10. C3025 - PISO MDRTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,88200000	15,5500	88,3551
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>127,6935</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARIS SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RUBRICA: 041927395-0





C0699	CONCRETO P/MBR., FOR 19,5 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,8400	388,8400
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>388,8400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>498,53</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,8560
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,8920</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4548	9,5468
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,7598	2,1228
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3035	2,2955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5303	14,0954
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2449	0,5173
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8591	3,4859
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3060	1,6653
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3069	3,2673
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,9961</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42050000	20,7700	29,5038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13640000	20,7700	23,6030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13640000	15,5500	17,6710
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>70,7778</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,67</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23675000	16,7700	3,9703
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09470000	20,3200	1,9243
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,8946</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,89</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,9225	0,0128
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0417	0,0375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5303	0,0016
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,0519</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09470000	15,5500	1,4728
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4232</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,47</b>

**1.3.14. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTD E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	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	0,63	3,03
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANDO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	38,87	266,27
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPI	M2	1,00000000	739,92	739,92
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,87	34,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.043,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,81	8,05

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLARIS SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rupit 061027296-0  
CUBA/CE



88010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,17730000		3,15
<b>TOTAL Mão de Obra com:</b>						11,20
<b>VALOR:</b>						1.054,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7175
<b>TOTAL Material:</b>					49,7175
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	18,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					71,1008
<b>VALOR:</b>					120,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,7598
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	318,9591
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5303
<b>TOTAL Material:</b>					321,2222
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13840000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					53,0547
<b>VALOR:</b>					374,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	124,6347
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,3791
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9915
<b>TOTAL Material:</b>					284,0053
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					28,8646
<b>VALOR:</b>					312,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2852
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9344
<b>TOTAL Material:</b>					82,0007
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61555000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81555000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,8308
<b>VALOR:</b>					104,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1612
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2852
<b>TOTAL Material:</b>					5,4284
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14205000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,8865
<b>VALOR:</b>					2,0065



VALOR: 8,31

1.3.28. C3586 - CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4100	28,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,4188</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9408
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,3200	9,8215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,5821</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,97</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,7598	0,2477
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0417	2,6043
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5303	1,3258
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5587	1,1174
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6667	6,6668
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7181	4,7181
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4679	2,9358
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8031	2,8031
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1535	3,1535
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8315	3,3978
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3544	31,7720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,7403</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>142,1873</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>282,93</b>	

1.3.22. C1958 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,7598	0,2830
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0417	3,1251
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5303	1,5909
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3183	2,6326
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7614	1,7614
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8335	5,8335
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2633	2,2633
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2030	11,2030
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,2655	3,3678
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5689)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7028	5,5542
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2976	3,1488
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,7834</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,9146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>142,1873</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>182,97</b>	

1.3.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 28A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Manoel de Castro Filho, 1130 - Morada Nova - Ceará

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnpi: 061927395-0



12187 - TOMADA 2POLOS E TERRA		SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
					TOTAL Material:	7,9737
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27483000	18,7700	4,6055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27483000	20,7700	5,7041
					TOTAL Mão de Obra:	10,3896
					VALOR:	18,28

1.3.24. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 258V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
					TOTAL Material:	7,9737
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	18,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
					TOTAL Mão de Obra:	7,4655
					VALOR:	15,44

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9738	2,9738
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9659	0,9659
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1479	8,2958
					TOTAL Material:	12,2353
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27483000	18,7700	4,6055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27483000	20,7700	5,7041
					TOTAL Mão de Obra:	18,3096
					VALOR:	22,54

1.3.25. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 18A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1972	7,1972
					TOTAL Material:	7,1972
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	18,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
					TOTAL Mão de Obra:	7,4655
					VALOR:	14,66

1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LEO SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	66,20	66,20
					TOTAL Material:	66,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	14,57	13,80
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	17,65	16,71
					TOTAL Mão de Obra:	30,51
					VALOR:	96,80

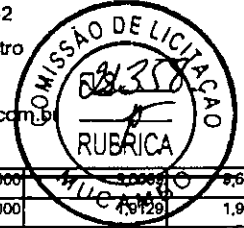
1.3.28. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8561	22,2732
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6667	1,6667

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Rua: ...  
Resposta:

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRA/CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10420	GABO/PASSAG. CHAPA OTIMPA PARA: 100X100X00MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9129	1,9129
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9965	0,8997
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3145	9,9435
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4717	2,4717
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7765	2,3295
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1086	21,1086
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8334	1,6668
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,9415</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	58,0076
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>143,4858</b>
<b>VALOR:</b>					<b>217,41</b>

1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,42050000	15,5500	22,0888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,9896</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,99</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07578000	20,7700	1,5735
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75780000	15,5500	11,7807
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,3542</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,35</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9225	0,9588
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0417	2,2709
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5303	1,1561
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8440	18,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,4858</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06084000	15,5500	16,4930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,1622</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,85</b>

1.4.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,9225	0,3899
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5303	1,2886
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6785</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9669
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14205000	15,5500	2,2089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1758</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,65</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1294	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36820000	20,7700	7,8015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,6370</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	749,1400	18,7285
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,7285</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,37</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23675000	18,7700	3,9703
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09470000	20,3200	1,9243
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8946</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,89</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,9225	0,0128
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0417	0,0375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5303	0,0018
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0519</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09470000	15,5500	1,4726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4230</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,47</b>	

**1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_052017\_P8 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,22	0,90
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E	SINAPI	M2	1,08560000	24,06	26,36
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM,	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,62	0,47
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTD	0,03330000	81,08	2,03
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA	SINAPI	UN	1,32650000	2,73	3,82
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,28	27,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,00</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,34	8,65
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>8,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>70,85</b>	

**1.4.9. 81338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,83	3,09
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,	SINAPI	M	8,85040000	38,87	268,27
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	739,92	739,92
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,87	34,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.043,53</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,81	8,05
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,74	3,15
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,20</b>	



1.4.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7175	49,7175
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,7175</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	16,7700	31,7624
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>71,1008</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,82</b>

1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	231,5510	231,5510
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>231,5518</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>231,55</b>

1.4.12. C4948 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2238	13,8357
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	222,9806	222,9806
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>236,8163</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9406
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,7752</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>254,59</b>

1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,1016	41,0567
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,0587</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,9173</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,97</b>

1.4.14. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,8884	64,8884
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,8884</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23675000	15,5500	3,6915
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,5161</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	8,00375000	608,1400	2,2805
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,2885</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,69</b>

1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,9226	0,5114
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0417	0,5938

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES

Flavio de Souza Ruy  
Engenheiro Civil  
Rupri 06.1927395-0

CLARISSE SOUZA RUY  
Engenheira Civil  
Rupri 06.1927395-0



Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10866	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04000000		10,061
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000		93,3831
<b>TOTAL Material:</b>						<b>96,0044</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84100000	15,5600	44,1778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>103,1852</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,19</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9737</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	18,7700	4,6055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700	5,7041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,28</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9737</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,44</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9736	2,9736
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9659	0,9659
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1479	8,2958
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,2353</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	16,7700	4,6055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700	6,7041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,54</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7087	12,7087
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,7087</b>
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35039000	18,7700	5,6760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35039000	20,7700	7,2778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,1538</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,88</b>

**1.4.20. 060128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,88	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	66,20	66,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,29</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

7 av. João de Deus, Espírito Santo  
Rosa, 55.01

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rég. nº 1.927.996-0  
CRA/CE





Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	14,57	13,80
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	17,65	16,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,88</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8561	22,2732
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6667	1,6667
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6669	9,6669
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9129	1,9129
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9965	0,8997
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3145	9,9435
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4717	2,4717
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7765	2,3295
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/DO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1086	21,1086
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8334	1,6668
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>73,9415</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,5436
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>143,4658</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>217,41</b>

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,85	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>26,18</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	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	52,02	54,62
101339S	Cofa a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	52,15	5,22
100632	Compensado resinado 20mm - Madelrit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	66,27	80,19
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,80000000	0,81	0,49
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	24,03	96,12
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	19,51	3,90
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,20	13,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>253,64</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,84100000	16,52	46,93
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,42050000	16,52	23,47
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,36750000	11,67	27,63
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>98,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>377,85</b>

1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84100000	15,5500	44,1776
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,0784</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,98</b>

1.5.2. C1081 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18940000	20,9200	3,9496
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355
TOTAL Mão de Obra:						16,8179
VALOR:						16,82

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13258000	20,7700	2,7537
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32580000	15,5500	20,6162
TOTAL Mão de Obra:						23,3699
VALOR:						23,37

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
TOTAL Mão de Obra:						41,7319
VALOR:						41,73

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	20,7700	1,5735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75760000	15,5500	11,7807
TOTAL Mão de Obra:						13,3542
VALOR:						13,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9225	0,9588
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0417	2,2709
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5303	1,1561
I2081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6440	16,1000
TOTAL Material:						20,4858

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	18,9692
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06064000	15,5500	16,4930
TOTAL Mão de Obra:						36,1622
VALOR:						56,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,9225	0,3899
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5303	1,2886
TOTAL Material:						1,6785

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9669
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14205000	15,5500	2,2089
TOTAL Mão de Obra:						4,1758
VALOR:						5,85

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56820000	20,7700	11,8015
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
R. Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

CLAUSSO SOUZA RV  
Engenheiro Civil  
Rng: 061927295-0  
CUBA/CE



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1,5	SEINFRA	M3	0,02000000	710,4300	14,2086
					TOTAL Serviço:	14,2086
					VALOR:	34,05

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9224	15,3792
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,1377	45,2515
					TOTAL Material:	60,6307

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68184000	20,7700	14,1610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68184000	15,5500	10,8026
					TOTAL Mão de Obra:	24,7644
					VALOR:	85,40

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3997	0,5745
					TOTAL Material:	0,5745

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18940000	15,5500	2,9452
					TOTAL Mão de Obra:	6,8790
					VALOR:	7,45

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88200000	15,5500	88,3551
					TOTAL Mão de Obra:	127,6935

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PM8R., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,8400	368,8400
					TOTAL Serviço:	368,8400
					VALOR:	496,53

**1.5.12. C1929 - PISD INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTD (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2380
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,8560
					TOTAL Equipamento Custo:	0,0820

Material		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4546	9,5466
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,7596	2,1228
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	15,3035	2,2955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5303	14,0854
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2449	0,5173
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8591	3,4859
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3060	1,6653
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3089	3,2673
					TOTAL Material:	36,9961

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42050000	20,7700	29,6038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13640000	20,7700	23,6030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13640000	15,5500	17,8710

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSE SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rng: 06.192.799-0  
CRA: 22.200

CLARISSE SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rng: 06.192.799-0  
CRA: 22.200



TOTAL Mão de Obra	108,67
VALOR:	108,67

**1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,63	3,03
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25.	SINAPI	M	6,85040000	38,67	266,27
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARMISTA	SINAPI	M2	1,00000000	739,92	739,92
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,67	34,31
TOTAL Material:					1.043,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,81	8,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,74	3,16
TOTAL Mão de Obra com					11,20
VALOR:					1.054,73

**1.5.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11164 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7175	49,7175
TOTAL Material:					49,7175

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	16,7700	31,7624
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
TOTAL Mão de Obra:					71,1008
VALOR:					120,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,8561	58,8561
TOTAL Material:					58,8561

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23875000	15,5500	3,6815
TOTAL Mão de Obra:					13,5161

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	608,1400	2,2805
TOTAL Serviço:					2,2805
VALOR:					14,85

**1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	73,3357	73,3357
TOTAL Material:					73,3357

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12893000	16,7700	18,8986
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12893000	20,7700	23,4063
TOTAL Mão de Obra:					42,3049
VALOR:					115,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6275	18,6275
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1421	0,8526
TOTAL Material:					19,4801

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

12/12/2019 10:00:00

Engenheiro Civil  
Rég: 061927395-0

CLAUSSON SOUZA F.V.  
Engenheiro Civil  
Rég: 061927395-0



1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23675000	10,7900	2,54103
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7900	4,9173
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,8876</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,37</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8943	11,8943
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1421	0,5684
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,4627</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700	5,5584
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,5584</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,02</b>

**1.5.19. C6348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	374,9647	374,9647
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,3776	188,3776
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7714	16,7714
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2652	0,1485
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4157	27,4157
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>631,8829</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,69400000	16,7700	31,7624
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89400000	20,3200	38,4861
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>70,2485</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>782,13</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9224	1,9224
18836	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	309,0440	309,0440
18851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	516,8158	516,8158
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7714	16,7714
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2652	0,1485
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8335	5,9335
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,2238	0,9224
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>865,6630</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,8438
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>105,5727</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>971,04</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7714	16,7714
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2652	0,2228
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,7738	91,7738
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
11964	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,1830	122,1830
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2315	73,2315



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1955	174,1955
<b>TOTAL Material:</b>						<b>332,5630</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60425000	16,7700	43,6733
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60425000	20,3200	52,9184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>96,5917</b>
<b>VALOR:</b>						<b>428,15</b>

**1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_61/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,48</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15380000	21,88	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,74	0,85
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,69</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO,	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,38	0,12
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	354,07	354,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	2,00000000	21,73	43,46
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E	SINAPI	UN	1,00000000	331,26	331,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>737,20</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00600000	21,88	22,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,74	5,63
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>27,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>764,90</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,7598	0,5681
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES Esp=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	318,9591	318,9591
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5303	1,6970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>321,2222</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13640000	20,7700	23,6030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,0547</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,28</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,7434	88,7434
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7714	16,7714
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2852	0,2228
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,1630	122,1630
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2315	73,2315
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1955	14,1955
<b>TOTAL Material:</b>						<b>315,3276</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	16,7700	23,8218

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA-63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA-63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA-63551378000101

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rng: 061927398-0  
CRA/CE



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42000000	20,220000	28,8846
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6884</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,01</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8771	4,8771
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,35000000	0,2852	0,0928
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9699</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,23675000	20,3200	4,8108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8108</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,78</b>

1.5.27. C4678 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4230	19,4230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,4238</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,8348</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,26</b>

1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3284	24,3284
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,3284</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,8348</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,18</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5768	32,5768
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,5768</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,8348</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,41</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	359,1498	359,1498
11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5589	22,2358
<b>TOTAL Material:</b>					<b>381,3854</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37680000	15,5500	5,8903
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,2287</b>
<b>VALOR:</b>					<b>426,81</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,7598	0,0354
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5303	0,0795

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISMA SOUZA RV  
Empreiteira Civil  
RNP: 061927398-0  
CRM/CE



11040	PEÇAS DE APOIO DEPIENTE C/ TUBO INOX EM W/O	SEINFRA	M	1,00000000	183,8708	183,8708
						TOTAL Material: 183,8708
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33145000	15,5500	5,1540
						TOTAL Mão de Obra: 29,7405
						VALOR: 213,61

<b>1.5.32. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2652	0,3182
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,1631	65,1631
						TOTAL Material: 65,4813
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57767000	16,7700	9,6675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57767000	20,3200	11,7383
						TOTAL Mão de Obra: 21,4258
						VALOR: 96,91

<b>1.5.33. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2652	0,3182
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9395	60,9395
						TOTAL Material: 61,2577
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57767000	16,7700	9,6675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57767000	20,3200	11,7383
						TOTAL Mão de Obra: 21,4258
						VALOR: 82,68

<b>1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6366	8,6366
						TOTAL Material: 8,6366
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92806000	16,7700	15,5636
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92806000	20,3200	18,8582
						TOTAL Mão de Obra: 34,4218
						VALOR: 43,06

<b>1.5.35. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4100	28,4100
						TOTAL Material: 28,4100
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9406
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,3200	9,8215
						TOTAL Mão de Obra: 17,5621
						VALOR: 45,87

<b>1.5.36. C1648 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,7598	0,2477
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0417	2,6043
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5303	1,3258

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua 1100 E. 1130 - Morada Nova  
Fone: 3422.1297

CLAUSSO SOUZA RV  
Engenheiro Civil  
Rngp 061922395-0  
CUBA/CE





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,174	2,354
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,668	6,668
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,716	4,716
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,487	2,974
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,803	2,803
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,153	3,153
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,631	3,157
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,354	41,770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,7403</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	16,770	47,643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,320	57,729
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,550	36,814
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>142,1873</b>
<b>VALOR:</b>						<b>282,93</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,759	0,283
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,041	3,123
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,530	1,590
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,316	2,632
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,761	1,761
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,835	5,835
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,263	2,263
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,203	11,203
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,265	3,378
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,702	5,552
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,297	3,148
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,7834</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	16,770	47,643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,320	57,729
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,550	36,814
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>142,1873</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,97</b>

1.5.38. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 258V (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,973	7,973
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,973</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,770	3,335
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,770	4,135
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,44</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,197	7,197
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,197</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,770	3,335
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,770	4,135
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,66</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua: 500 Et 11 - Morada Nova  
Fone: (88) 3422.1297

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rupr: 061927395-0  
CREA/CE



**1.5.40. 860126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,88	8,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	66,20	66,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,29</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	14,57	13,80
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	17,65	16,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,80</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8561	22,2732
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6667	1,6667
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6689	9,6689
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8129	1,9129
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9965	0,8997
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3145	9,9435
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4717	2,4717
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7765	2,3295
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1088	21,1088
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8334	1,6668
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,9415</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,8436
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>143,4658</b>
<b>VALOR:</b>						<b>217,41</b>

**1.6.1. 822525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,5862	17,85	10,35
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,7578	12,84	22,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,57</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23110000	15,5500	19,1436
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7006</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,78</b>

**1.6.3. C0873 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0x19x10)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9225	0,9588
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0417	2,2709
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5303	1,1561
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6440	16,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,4858</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06064000	15,5500	16,4930

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101



TOTAL Mão de Obra: 4.175,85  
VALOR: 58,65

1.6.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	63,9225	0,3899
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5303	1,2686
TOTAL Material:						1,6785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9669
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14205000	15,5500	2,2089
TOTAL Mão de Obra:						4,1758
VALOR:						5,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56820000	20,7700	11,8015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355
TOTAL Mão de Obra:						20,6370

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	749,1400	14,9828
TOTAL Serviço:						14,9828
VALOR:						35,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9224	15,3792
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,1377	45,2515
TOTAL Material:						60,6307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68184000	20,7700	14,1618
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68184000	15,5500	10,6026
TOTAL Mão de Obra:						24,7644
VALOR:						85,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,3997	0,5745
TOTAL Material:						0,5745

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18940000	15,5500	2,9452
TOTAL Mão de Obra:						6,8790
VALOR:						7,45

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88200000	15,5500	88,3551
TOTAL Mão de Obra:						127,6935

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,8400	368,8400
TOTAL Serviço:						368,8400
VALOR:						496,53

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

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927398-0



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,9200	0,8560
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,8920</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4546	9,5466
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,7598	2,1229
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3035	2,2955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5303	14,0954
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2449	0,5173
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8591	3,4859
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3060	1,6653
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3069	3,2673
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,9961</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42050000	20,7700	28,5038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13640000	20,7700	23,6030
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,13640000	15,5500	17,6710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,7778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,67</b>

1.6.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.80)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,30000000	7,8412	19,0348
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06500000	70,7598	4,5894
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,00000000	0,5303	17,4999
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,26000000	6,5248	14,7480
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,9833	6,2985
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,80	SEINFRA	UN	1,00000000	1,548,4965	1,548,4965
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,4122	310,8244
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	35,2473	70,4946
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	41,7154	83,4308
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.074,4249</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,78800000	18,7700	63,5248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,78800000	20,3200	76,9722
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,73500000	20,7700	98,3460
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,73500000	15,5500	73,6293
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>312,4723</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.386,90</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,7598	0,2477
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0417	2,6043
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5303	1,3258
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5587	1,1174
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6687	8,6668
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7161	4,7161
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4879	2,9358
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8031	2,8031
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1635	3,1635
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8315	3,3978
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3544	31,7720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,7403</b>

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

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA RIV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRA/CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04100000	18,7700	47,6436
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>142,1873</b>
<b>VALOR:</b>						<b>202,93</b>

**1.6.12. C1958 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,7598	0,2830
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0417	3,1251
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5303	1,5909
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3163	2,6326
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7814	1,7814
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8335	5,8335
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2633	2,2633
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2030	11,2030
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,2655	3,3678
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7028	5,5542
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2978	3,1488
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,7834</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	18,7700	47,6436
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>142,1873</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>182,97</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9737</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,4655</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,44</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9736	2,9736
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9659	0,9659
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1479	8,2958
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,2353</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	16,7700	4,8055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700	5,7041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3098</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,54</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1872	7,1872
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,1872</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTOA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTOA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTOA:63551378000101

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnps nº 06.192.739.930  
CRM/CE 136



TOTAL Mão de Obra:	7,4655
VALOR:	14,66

**1.6.16. 97616 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 16 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL Material:						9,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,85	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,85	3,79
TOTAL Mão de Obra com						5,66
VALOR:						15,01

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8561	22,2732
10419	CADXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6667	1,6667
10429	CADXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6689	9,6689
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9129	1,9129
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9965	0,9997
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,145	9,435
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4717	2,4717
11191	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7765	2,3295
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1088	21,1088
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8334	1,6668
TOTAL Material:						73,9415
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,8436
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8148
TOTAL Mão de Obra:						143,6658
VALOR:						217,41

**1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,72900000	15,5500	353,4204
TOTAL Mão de Obra:						353,4204
VALOR:						353,42

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8124	0,3922
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9417	0,4777
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7164	0,1768
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,1979	0,2448
TOTAL Material:						1,2913
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12311000	15,5500	1,9144
TOTAL Mão de Obra:						4,4714
VALOR:						5,78

**1.7.2.1. 93356 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85600000	17,74	70,17

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rasp: 06.1527395-0



TOTAL Mão de Obra com	70,17
VALOR:	70,17

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,6534	63,4187
TOTAL Material:						63,4187
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80990000	15,5500	25,0338
TOTAL Mão de Obra:						25,0339
VALOR:						88,45

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80990000	15,5500	25,0339
TOTAL Mão de Obra:						25,0339
VALOR:						25,03

**C8054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,9225	23,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5303	58,0679
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,5588	68,8147
TOTAL Material:						150,2015
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,68200000	20,7700	118,0151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,52300000	15,5500	132,5327
TOTAL Mão de Obra:						250,5478
VALOR:						408,75

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	78,7598	14,8596
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0417	32,2408
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5303	16,4128
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6440	151,3400
TOTAL Material:						214,8530
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04950000	20,7700	167,1881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,71240000	15,5500	136,4778
TOTAL Mão de Obra:						302,6659
VALOR:						517,52

**1.7.3.3. C1398 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, EBP = 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0028	7,2807
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9417	14,3300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0686	3,2672
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4888	8,8679
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4795	11,0910
TOTAL Material:						42,8360
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,27845000	16,7700	21,4396
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,27845000	20,7700	26,5534
TOTAL Mão de Obra:						47,9930
VALOR:						98,83

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Manoel de Castro Filho, 1130 - Morada Nova - Ceará

CLAUSSO SOUZA PV  
Engenheiro Civil  
RUBRICA Nº 06.1967395-0  
CUBA/CE



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9985	10,3460
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5174	0,1903
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5363</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07578000	18,7700	1,2705
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07578000	20,7700	1,5735
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,8440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8412	9,0174
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5174	0,1903
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,2077</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06829000	16,7700	1,1117
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06829000	20,7700	1,3768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,4885</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,70</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1300	15,0868
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,9868</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,9225	55,4144
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	72,1519	45,2392
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5303	185,0747
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,9833	14,6265
<b>TOTAL Material:</b>					<b>300,3548</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,68200000	15,5500	88,3551
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,3551</b>
<b>VALOR:</b>					<b>403,00</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69400000	20,7700	39,3384
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,68200000	15,5500	88,3551
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>127,6935</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,69</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,73500000	20,7700	98,3460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,57800000	15,5500	117,8068
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>216,1528</b>
<b>VALOR:</b>					<b>216,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8412	5,8026
18287 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,0335	41,0335

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA.63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA.63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA.63551378000101

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rupr: 06.1927299-0  
CRA/CE





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9417	19,5242
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0686	0,3921
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,07000000	4,4988	4,3541
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4795	6,1617
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,2681</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33145000	20,7700	8,8842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33145000	15,5500	5,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,0382</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,5700	11,2371
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,1500	6,4845
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,7216</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,83</b>

**1.7.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9225	0,9588
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0417	2,2709
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5303	1,1561
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6440	18,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,4858</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06064000	15,5500	16,4930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,1622</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,65</b>

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	RETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1300	15,0668
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>15,0668</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0060	540,3600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5174	11,4209
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,9225	39,8557
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,1519	63,3494
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5303	173,7263
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9417	7,1650
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0686	26,1372
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4795	47,3975
<b>TOTAL Material:</b>					<b>908,4120</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,64810000	16,7700	195,3386
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,54560000	20,7700	94,4121
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,10250000	20,7700	147,5189
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99400000	20,7700	39,3384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,36400000	15,5500	178,7102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>653,3182</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.577,82</b>

**1.7.5.1. 81338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,63	3,03
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	38,87	286,27

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELIANTONIO DE SOUZA  
Engenheiro Civil  
RUBRICA

ELIANTONIO DE SOUZA  
RUBRICA



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/MISTA	M2	1,00000000		159,92
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	38,87	34,31
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.043,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	22,61	8,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	17,74	3,15
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>11,28</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.854,73</b>

**1.7.5.2. C1388 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	49,7175	49,7175
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,7175</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,89400000	16,7700	31,7824
10498	CARPINTEIRO	H	1,89400000	20,7700	39,3384
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>71,1888</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>128,82</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	231,5510	231,5510
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>231,5518</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>231,55</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,2238	13,8357
12259	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	222,9806	222,9806
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>236,8163</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,47350000	16,7700	7,9406
11530	MONTADOR	H	0,47350000	20,7700	9,8346
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,7752</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>254,59</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	64,8884	64,8884
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,8884</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,47350000	20,7700	8,8346
12543	SERVENTE	H	0,23875000	15,5500	3,6815
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,5161</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	608,1400	2,2805
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,2805</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>88,69</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,4263	18,9921
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,1691	22,8349
11724	PRÉGO	KG	0,12000000	14,7164	1,7660

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Fone: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

CLARISSA SOUZA R.V.  
Engenheira Civil  
Rupr. 06 1 92 73 9 5 0  
CRAL/CE



11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X9CM	SEINFRA	M	0,00000000	1,2700	4,4748
TOTAL Material:						48,0678
Mão de Obra:		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94700000	16,7700	15,8812
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
TOTAL Mão de Obra:						35,5504
VALOR:						83,62

**1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6724	22,1892
TOTAL Material:					22,1892	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04170000	20,7700	21,8361
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
TOTAL Mão de Obra:					37,8345	
VALOR:					60,02	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3298	6,9888
TOTAL Material:					6,9888	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47350000	15,5500	7,3629
TOTAL Mão de Obra:					17,1975	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,08200000	478,6500	0,9593
TOTAL Serviço:					0,9593	
VALOR:					25,15	

**1.7.6.4. C8387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,7598	0,1789
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0417	0,3375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5303	0,1718
TOTAL Material:					0,6862	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30304000	15,5500	4,7123
TOTAL Mão de Obra:					10,6131	
VALOR:					11,38	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	8,08000000	23,6655	1,4199
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3619	3,3619
TOTAL Material:					4,7818	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9406
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	16,7700	3,1782
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
TOTAL Mão de Obra:					20,9514	
VALOR:					25,73	

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

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Clarissa Souza R.V.  
Engenheira Civil  
RUBRICA Nº 1927395-0  
CASA/CE

Clarissa Souza R.V.  
Engenheira Civil  
RUBRICA Nº 1927395-0  
CASA/CE



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,9225	0,3899
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5303	1,2886
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6785</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9669
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14205000	15,5500	2,2089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1758</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,85</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,9225	0,4602
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5303	1,5485
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,0087</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29357000	15,5500	4,5650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,4823</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,49</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56820000	20,7700	11,8015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,6370</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	710,4300	17,7809
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,7809</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,48</b>

**1.7.7.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66290000	20,7700	13,7684
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66290000	15,5500	10,3081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,0765</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	353,8500	7,0770
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,8770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,15</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,68200000	15,5500	88,3551
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>127,6935</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PM8R., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,8400	368,8400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>368,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>496,53</b>

**1.7.8.2. C 1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLU8. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,8920</b>



Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4548	9,5468
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,7598	2,1228
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3035	2,2955
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5303	14,0954
10987 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2449	0,5173
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8591	3,4859
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3060	1,6653
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3069	3,2673
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,9961</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42050000	20,7700	29,5038
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13840000	20,7700	23,6030
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13840000	15,5500	17,6710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,7778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>188,67</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,8561	58,8561
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,8561</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23675000	15,5500	3,6815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,5161</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	608,1400	2,2805
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,2885</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,65</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1300	0,7607
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,7607</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,9225	2,1222
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,1519	3,1747
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5303	5,8333
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,1302</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,0661</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,96</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6573	1,6573
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6573</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	16,7700	2,3822
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,3326</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,99</b>

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rég. nº 06.19273/98-0  
CRACK/CE



Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
					TOTAL Material:	7,9737
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
					TOTAL Mão de Obra:	7,4655
					VALOR:	15,44

**1.7.9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 19A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1972	7,1972
					TOTAL Material:	7,1972
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
					TOTAL Mão de Obra:	7,4655
					VALOR:	14,66

**1.7.9.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6288	1,6288
					TOTAL Material:	1,6288
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75780000	16,7700	12,7050
					TOTAL Mão de Obra:	12,7050
					VALOR:	14,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8561	1,8932
					TOTAL Material:	1,8932
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	18,7700	1,7469
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	20,7700	2,1636
					TOTAL Mão de Obra:	3,9105
					VALOR:	5,80

**1.7.9.6. 960126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	66,20	66,20
					TOTAL Material:	66,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	14,57	13,80
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	17,85	16,71
					TOTAL Mão de Obra:	30,51
					VALOR:	96,80

**1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,72800000	16,5500	353,4204
					TOTAL Mão de Obra:	353,4204
					VALOR:	353,42

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

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Engenheiro Civil  
RUBRICA

CLARIS SOUZA RV  
Engenheira Civil  
RUBRICA  
RUBRICA



Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8124	0,3922
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9417	0,4777
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7164	0,1786
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,1978	0,2448
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2913</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12311000	15,5500	1,9144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4714</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,76</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77471000	15,5500	43,1487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,1487</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,15</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,6534	63,4187
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,4187</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80990000	15,5500	25,0339
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,0339</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,45</b>

**1.8.3.1. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6) (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,7598	14,8598
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0417	32,2408
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5303	16,4128
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6440	151,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>214,8530</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04850000	20,7700	167,1881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,71240000	15,5500	135,4778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>302,6659</b>
<b>VALOR:</b>						<b>517,52</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	22,5481	9,0192
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,9605	0,8981
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	16,4115	16,7397
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,8823	8,3449
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24,1864	33,0144
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,8143</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,31450000	20,7700	68,8422
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,31450000	15,5500	51,5405
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,3827</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,20</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	------------	----------------	-------



Material	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	0,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5174
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,5383</b>
Mão de Obra			COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,8440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,38</b>

1.8.3.4. C8217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8412
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5174
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,2077</b>
Mão de Obra			COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06629000	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06629000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,4885</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,78</b>

1.8.3.5. C8843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1300
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>15,0868</b>
Material	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,86690000	63,9225
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	72,1519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5303
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,9833
<b>TOTAL Material:</b>					<b>300,3548</b>
Mão de Obra			COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88200000	16,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>86,3551</b>
<b>VALOR:</b>					<b>403,80</b>

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88200000	16,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>127,6935</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,69</b>

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,73500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,57800000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>216,1526</b>
<b>VALOR:</b>					<b>216,15</b>

1.8.4.1. C2468 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3223
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,3607
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5589
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,7164
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,2660</b>





Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85230000	16,7700	14,2931
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85230000	20,7700	17,7023
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9954</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,26</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4263	18,9921
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,1891	22,8349
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7164	1,7660
11824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2785	4,4748
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,0678</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94700000	16,7700	15,8912
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,5604</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,62</b>

**1.8.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,8724	22,1892
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,1892</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04170000	20,7700	21,6361
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,8345</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,02</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3296	6,9888
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9888</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47350000	15,5500	7,3629
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,1975</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	479,8500	0,9593
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,9593</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,15</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,7599	0,1799
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0417	0,3375
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5303	0,1716
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6890</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30304000	15,5500	4,7123
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,6131</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,30</b>

**1.8.4.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 0)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fls. 002 de 05 - Anexo 01 - Edital 001/2017

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RNP: 061927398-0  
LARANJEIRA



11166	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	25,0000	7,4199
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3619	3,3618
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7818</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,8408
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	16,7700	3,1762
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,9514</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,73</b>

1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,2381	13,6363
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,7184	1,0301
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	55,2008	1,8560
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	68,2218	2,0467
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,3681</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94700000	16,7700	15,8812
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94700000	20,3200	19,2430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,1242</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,49</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88200000	15,5500	88,3551
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>127,6935</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,8400	368,8400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>388,8480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>496,53</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,8560
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>						<b>8,8920</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4546	8,5466
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,7598	2,1228
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3035	2,2955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5303	14,0954
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2449	0,5173
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8591	3,4859
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3060	1,6653
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3068	3,2673
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,9961</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42050000	20,7700	29,5038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13840000	20,7700	23,6030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13840000	15,5500	17,8710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>79,7778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>188,67</b>

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



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1300	0,7607
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,7607</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,9225	2,1222
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,1519	3,1747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5303	5,8333
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,1302</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,0661</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,96</b>

**1.9.6.1. C9540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8561	1,8932
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8932</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	16,7700	1,7469
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	20,7700	2,1636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,9105</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,80</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3883	0,3883
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5871	0,5671
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9754</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09470000	18,7700	1,5891
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9669
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,53</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6618	17,6616
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,6616</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50191000	16,7700	8,4170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50191000	20,7700	10,4247
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,8417</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,50</b>

**1.8.6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3145	3,6460
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,6460</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,6652</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,31</b>

**1.8.6.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_92/2920\_PS (UN)**



Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,43	14,43
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,41	4,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,85	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,85	5,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,85</b>

**1.8.7.1. C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,7598	0,7076
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0417	1,0417
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5303	2,0151
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,3831	98,0628
<b>TOTAL Material:</b>						<b>101,8272</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42050000	20,7700	29,5038
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42050000	15,5500	22,0888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,5928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,42</b>

**1.8.7.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1517	0,7212
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5930	0,9186
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6398</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37890000	15,5500	5,8903
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,8903</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,53</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05682000	20,7700	1,1802
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,0157</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,02</b>

**1.9.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 26% NOVA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,6724	4,0344
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0344</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04170000	20,7700	21,6361
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	18,1984
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,8345</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,97</b>

**1.9.3. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22277290	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	1,00000000	7,67	7,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,67</b>

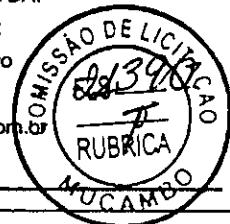
ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTOA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTOA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

1130 Avenida Manoel de Castro Filho  
Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rpp: 06.3.9273-9-0  
CE/EA/12



**1.9.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,0859	4,0172
TOTAL Material:					4,0172
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37880000	18,7700	6,3525
TOTAL Mão de Obra:					6,3525
VALOR:					16,37

**1.9.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBDÇADA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3298	6,9888
TOTAL Material:					6,9888
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47350000	15,5500	7,3629
TOTAL Mão de Obra:					17,1975
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇD 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	479,6500	0,9593
TOTAL Serviço:					6,9593
VALOR:					25,15

**1.9.6. C6387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,7598	0,1769
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0417	0,3375
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5303	0,1718
TOTAL Material:					6,8662
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30304000	15,5500	4,7123
TOTAL Mão de Obra:					16,6131
VALOR:					11,30

**1.9.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

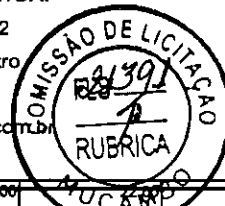
Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,8655	1,4199
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X6CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3619	3,3619
TOTAL Material:					4,7818
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47350000	18,7700	7,9408
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	18,7700	3,1762
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
TOTAL Mão de Obra:					29,9514
VALOR:					25,73

**1.18.1. 97881 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2617 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	22,85	0,21
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,74	0,33
TOTAL Mão de Obra com					0,54
VALOR:					6,54

**1.18.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2617 (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	------------	----------------	-------



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000		0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000		0,63
TOTAL Mão de Obra com:						1,04
VALOR:						1,04

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6573
TOTAL Material:					1,6573
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,3326
VALOR:					6,99

**1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2861
TOTAL Material:					3,2861
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,3326
VALOR:					8,62

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737
TOTAL Material:					7,9737
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,4655
VALOR:					15,44

**1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 19A-250V (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9736
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9659
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1479
TOTAL Material:					12,2353
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3096
VALOR:					22,54

**1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLA 9 SIMPLS 10A 250V (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6616
TOTAL Material:					17,6616
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50191000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50191000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					18,8417

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Francisco Evangelista Manoel  
Responsável

CLARISSE SOUZA R.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 06127295-0



VALOR: 38,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7087	12,7087
TOTAL Material:						12,7087
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35039000	16,7700	5,8760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35039000	20,7700	7,2776
TOTAL Mão de Obra:						13,1538
VALOR:						25,86

**1.10.9. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 19A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1972	7,1972
TOTAL Material:						7,1972
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
TOTAL Mão de Obra:						7,4655
VALOR:						14,66

**1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,8288	1,8288
TOTAL Material:						1,8288
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75760000	16,7700	12,7050
TOTAL Mão de Obra:						12,7050
VALOR:						14,33

**1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3145	3,6460
TOTAL Material:						3,6460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
TOTAL Mão de Obra:						10,6652
VALOR:						14,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8581	1,8932
TOTAL Material:						1,8932
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	16,7700	1,7489
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	20,7700	2,1636
TOTAL Mão de Obra:						3,9105
VALOR:						5,80

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

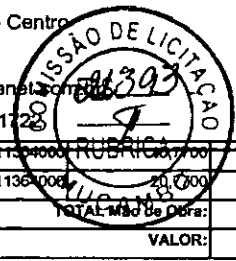
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7274	2,7919
TOTAL Material:						2,7919
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Avenida Manoel de Castro Filho  
Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rua: 06 1 92 73 95-0  
CALACE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12310000	16,7700	1,9067
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11360000	20,7700	2,3603
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,05</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0872	3,1489
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1489</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12310000	16,7700	2,0646
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12310000	20,7700	2,5570
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6218</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,77</b>	

**1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,4378	8,6068
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,6068</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15152000	16,7700	2,5410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15152000	20,7700	3,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6881</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,29</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6733	30,6733
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1714	30,1714
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9440	24,9440
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,5752	101,5752
<b>TOTAL Material:</b>					<b>187,3639</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,8436
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>106,8512</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>294,02</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7692	127,7692
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,7692</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	16,7700	31,7624
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,1008</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>198,87</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9965	8,9965
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9965</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficient	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,6652</b>	

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Engenheiro Civil  
Rui: 061927895-0

CLARIS SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rui: 061927895-0



VALOR: 19,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9965	6,9965
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9965</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7844
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,6852</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,66</b>

**1.16.20. C0796 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3883	0,3883
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5871	0,5871
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9754</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09470000	18,7700	1,5881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9689
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,5550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,53</b>

**1.10.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 19 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036194 LAMPADA LEO 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,85	1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,85	3,78
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,01</b>

**1.10.22. 060129 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003596 PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	86,20	86,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,29</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,8470	14,57	13,80
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	17,85	18,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,80</b>

**1.10.23. 160903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039367 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,43	14,43
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,41	4,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,85	1,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,85	5,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>7,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,85</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rng: 061727395-0  
CREA/CE



**1.11.1. 01014 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2789	0,8139
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2788	1,3535
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5209	0,1302
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2867	3,9587
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2563</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700	5,5584
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4261</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,68</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4398	1,3728
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5209	0,1302
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1238	3,4210
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9240</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700	5,5584
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4261</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,35</b>

**1.11.3. C2698 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0891	0,3812
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,6209	0,1042
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4854</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31261800	20,7700	6,4908
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14205000	15,5600	2,2089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,6997</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,18</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	18,2411	7,7957
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5209	0,5209
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3166</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17046000	16,7700	2,8588
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,7924</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,03000000	16,2789	0,4884
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8655	3,7865
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6004	0,4801
12283	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,3833	2,5660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,3210</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75760000	16,7700	12,7050



12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,79700000			
						TOTAL Mão de Obra:	28,4404
						VALOR:	35,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,2789	0,6512
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,6655	3,7865
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0080	1,5610
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5209	0,2084
TOTAL Material:					6,2071

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	18,7700	5,5584
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
TOTAL Mão de Obra:					13,4261
VALOR:					19,63

1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Mat	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,79	0,60
00010475 VERNIZ TIPO CÓPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,37	6,57
TOTAL Material:					7,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,88	11,25
TOTAL Mão de Obra com					11,25
VALOR:					18,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,1517	0,4121
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,2867	5,8217
TOTAL Material:					6,2338

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500	5,8903
TOTAL Mão de Obra:					15,7249
VALOR:					21,96

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84100000	15,5500	44,1776
TOTAL Mão de Obra:					50,0784
VALOR:					50,08

1.12.2. C1088 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23110000	15,5500	19,1436
TOTAL Mão de Obra:					21,7006
VALOR:					21,70

1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	70,7598	0,5095
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	18,6843	46,7108

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



Material	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 GAL HIDRATADA	6,48000000	KG			2,0472
10805 CIMENTO PORTLAND	2,03000000	KG		0,5303	1,0765
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	1,78000000	UN		23,3625	41,5853
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	0,59000000	UN		49,7175	29,3333
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	1,00000000	M2		120,4963	120,4963
<b>TOTAL Material:</b>					<b>248,2221</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,42050000	H		20,7700	29,5038
12543 SERVENTE	2,36750000	H		15,5500	36,8146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,3184</b>
<b>VALOR:</b>					<b>306,54</b>

**1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,00030000	M3		63,9225	0,0192
10805 CIMENTO PORTLAND	0,30000000	KG		0,5303	0,1591
11872 SOLDA 50X50	0,50000000	KG		79,3453	39,1727
12105 TOLDO PLÁSTICO	1,10000000	M2		102,4086	112,6495
2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	2,80000000	M		21,4590	60,0852
<b>TOTAL Material:</b>					<b>212,0857</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,15152000	H		20,7700	3,1471
12543 SERVENTE	0,12784500	H		15,5500	1,9880
11879 SOLDADOR	0,75760000	H		21,4300	16,2354
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,3705</b>
<b>VALOR:</b>					<b>233,46</b>

**1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 18 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	0,07570000	H		26,0100	1,9890
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,00410000	H		39,9400	0,1638
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,1328</b>
Material	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	8,05680000	M3		63,9225	3,6308
12403 PÓ DE PEDRA	0,00850000	M3		57,2558	8,3722
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	51,00000000	UN		0,5303	27,0453
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,0483</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	0,15104850	H		20,7700	3,1372
12543 SERVENTE	0,15104650	H		15,5500	2,3488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,4860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,67</b>

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,03600000	H		21,1300	0,7607
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>8,7607</b>
Material	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,03320000	M3		63,9225	2,1222
10280 BRITA	8,04400000	M3		72,1519	3,1747
10805 CIMENTO PORTLAND	11,00000000	KG		0,5303	5,8333
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,1302</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,37880000	H		20,7700	7,8677
12543 SERVENTE	1,04170000	H		15,5500	16,1984
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,0661</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Manoel de Castro Filho, 1130 - Morada Nova - CE  
CNPJ: 63.551.378/0001-01

CLARISSA SOUZA F V  
Engenheira Civil  
RNP: 061927395-0



VALOR: 35,88

**1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1517	0,7212
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,6930	0,9186
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6398</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500	5,8903
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8903</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,53</b>

**2.1.1. C1046 - OSMIDÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23675000	15,5500	3,6815
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02367500	20,7700	0,4917
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1732</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,17</b>

**2.1.2. C1653 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,42050000	15,5500	22,0888
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,28410000	21,4300	8,0883
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,1771</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,18</b>

**2.1.3. C8883 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,7141	1,7655
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7655</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07576000	20,7700	1,5735
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152000	15,5500	2,3561
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,9296</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,78</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0028	7,2807
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9417	14,3300
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0686	3,2672
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4888	8,8679
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4795	11,0910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,8368</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE OE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27845000	16,7700	21,4396
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27845000	20,7700	26,5534
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,9938</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,83</b>

**2.2.2. C8843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1300	15,0888
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,8668</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,9225	55,4144



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1080	BRIFA	SEINFRA	M3	0,82700000	22,857	18,72392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5303	185,0747
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,9833	14,8265
<b>TOTAL Material:</b>						<b>308,3548</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88200000	15,5500	88,3551
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>88,3551</b>
<b>VALOR:</b>						<b>403,88</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88200000	15,5500	88,3551
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>127,6935</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,69</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,73500000	20,7700	98,3460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,57800000	15,5500	117,8088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>216,1528</b>
<b>VALOR:</b>						<b>216,15</b>

**2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 38m (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	8,9983	78,2410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,2410</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56255000	18,7700	28,2040
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,79830000	20,7700	37,3715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>83,5755</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,82</b>

**2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 8,5 MM, CDM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00130000	18,72	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,70	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,83</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,63	6,76
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	55,37	64,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,32</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,74	1,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,08	2,00
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,87</b>

**2.3.3. C2838 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,2789	0,1791
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,8004	0,4401
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,0065	3,1689
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,7881</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rég. nº 081927398-0  
CRM/CE



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03788000	16,7700	0,6352
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07578000	20,7700	1,5735
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,2087</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,2789	0,5372
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,6855	4,1651
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6004	0,4401
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,1424</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06829000	16,7700	1,1117
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,6687</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>

**2.3.5. C1875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	346,38	346,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>346,38</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,85	9,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,85	10,99
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>20,05</b>

**Serviço**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	635,36	7,43
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>373,86</b>

**2.4.2. C1696 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9965	8,9965
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,9965</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,6652</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,66</b>

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

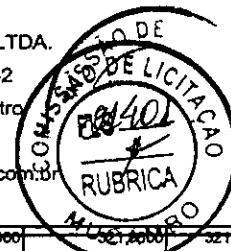
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9965	8,9965
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,9965</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,6652</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,66</b>

**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 68W**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



19126	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	1,00000000		321,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>321,9800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23110000	16,7700	20,8455
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23110000	20,7700	25,5699
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70460000	20,7700	35,4045
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27280000	15,5500	35,3420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>116,9619</b>
<b>VALDR:</b>						<b>438,94</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3145
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3145</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16099000	16,7700	2,6996
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16099000	20,7700	3,3436
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,0436</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,36</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,1706
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1788</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18940000	16,7700	3,1782
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9336
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,28</b>

**2.4.7. C8857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7692
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,7682</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,6652</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,43</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8561
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8932</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	16,7700	1,7489
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	20,7700	2,1636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,9185</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,80</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7274
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7819</b>





Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11384000	16,7700	1,9057
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11384000	20,7700	2,3603
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,2660</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,05</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,2543	51,7629
10421	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8936	48,8936
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4527	2,4527
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5550	61,5550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>164,6642</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,31450000	16,7700	55,5842
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42050000	20,7700	29,5038
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,8888</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>249,75</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1517	0,4121
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,2867	5,8217
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2338</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37890000	15,5500	5,8903
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,7249</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,96</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,5308	0,4659
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4659</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9406
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,6098</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,88</b>	

**2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	28,4517
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,1289</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	413,6900	12,4107
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,4107</b>	
<b>VALDR:</b>					<b>61,53</b>	

**2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2788	0,8139
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2788	1,3535
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5209	0,1302
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2867	3,9587



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700	5,584
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4281</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,88</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,2411	7,7957
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5209	0,5209
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3166</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17046000	16,7700	2,9586
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,7924</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,2789	0,4884
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,6655	3,7865
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6004	0,4801
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,3833	2,5660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,3210</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75760000	16,7700	12,7050
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75780000	20,7700	15,7354
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,4404</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,76</b>

**2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	28,90	28,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,90</b>

**2.7.1. C6661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 56cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,0575	20,6592
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,7164	1,3245
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,2008	2,2080
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	68,2219	2,7289
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,9206</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13640000	16,7700	19,0574
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13640000	20,3200	23,0916
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,1490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,87</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,82500000	42,7885	1,0692
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,1413	1,4857
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2655	10,3682

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49244000	16,7700	8,2582
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49244000	20,3200	10,0064
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,2646</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,19</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,7665	2,1383
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8335	5,8335
11888	SDLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,1413	2,9713
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9431</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42815000	16,7700	7,1465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42815000	20,3200	8,6594
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,8059</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,75</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇD LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.791,2979	1.791,2979
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.194,0534	1.194,0534
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.805,3513</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08850000	318,2200	27,6125
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,6125</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.812,96</b>

2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.015,9073	2.015,9073
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.015,9873</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.615,91</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07102500	15,5500	1,1044
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1044</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,18</b>

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU/CE

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBU-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**COMPOSIÇÃO BDI**

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

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

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

**BDI = 24,52%**

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**ENCARGOS TRABALHISTA**

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

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

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

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES, S.A.  
Praça Manoel de Castro Filho, nº  
1130 - Morada Nova

**CLARISSA SOUZA PV**  
Engenheira CIVIL  
Rég. nº: 06.1927399-0  
CEA/CE



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

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

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

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

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%  
A + B + C + D

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



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

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

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

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>38,80</b>	<b>36,80</b>

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,65</b>	<b>16,53</b>



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

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

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%  
A + B + C + D

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTOA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTD.A:63551378000101

ELETROCAMPO  
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
RUA: 000 000 000 000 000  
MORADA NOVA

CLARISIA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927398-0  
Crea: 702





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**RESUMO**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.439,18	4,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.074,73	0,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.889,95	3,35
4	PAREDES E PAINÉIS	6.232,35	1,92
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.596,54	10,33
6	COBERTURA	31.893,32	9,81
7	REVESTIMENTOS	28.858,73	8,88
8	PISOS	44.318,41	13,63
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.570,46	1,71
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.072,60	4,02
11	PINTURA	33.272,80	10,23
12	MUROS E FECHAMENTOS	28.379,96	8,73
13	SERVIÇOS DIVERSOS	9.495,77	2,92
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.020,44	19,69
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>64.020,44</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>261.094,80</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>325.115,24</b>	
<b>Trezentos e Vinte e Cinco Mil Cento e Quinze reais e Vinte e Quatro centavos</b>			

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.439,18</b>
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,44	286,88
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,96	50,08	448,72
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	27,99	681,84
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	6,00	12,81	76,86
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	23,37	467,40
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	21,70	5.551,29
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	41,73	613,43
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	2,95	3.306,60
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	13,35	289,56
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,76	255,40
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	61,53	2.461,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.074,73</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,56	70,17	460,32
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,09	88,45	450,21
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	25,03	164,20
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>10.889,95</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	400,75	2.628,92
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,04	517,52	538,22
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	90,83	1.302,50
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	206,05	13,38	2.756,95
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,95	11,70	783,32
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,87	403,80	1.078,15
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	127,69	181,32
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25	216,15	270,19
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	99,88	1.350,38
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.232,35</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,20	56,65	5.619,68
4.2	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.577,82	94,67
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	5,89	294,50
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,47	223,50
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>33.596,54</b>



5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,12	1.054,73	15.947,52	
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	120,82	1.208,20	
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	231,55	4.265,15	
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	254,59	4.689,55	
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	45,97	846,77	
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	275,51	275,51	
5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	80,69	1.404,01	
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	199,19	4.959,83	
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>31.893,32</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	41,87	14.788,07	
6.2	PMM001..	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	m2	353,19	9,85	3.478,92	
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	10,37	3.662,58	
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	83,62	3.389,12	
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	60,02	2.432,61	
6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	25,15	1.050,01	
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	11,30	943,55	
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	25,73	2.148,46	
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>28.858,73</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,40	5,85	1.160,84	
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	11,49	130,99	
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	41,72	34,85	1.453,94	
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	156,68	38,40	6.016,51	
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,40	31,15	355,11	
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	85,40	8.160,82	
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,56	7,45	711,92	
7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	153,84	70,65	10.868,80	
<b>8</b>	<b>PISOS</b>							<b>44.318,41</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	496,53	10.372,51	
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	108,67	21.900,27	
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	87,48	8.474,19	
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	74,65	537,48	
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	84,99	0,00	
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,58	262,00	3.033,96	
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	35,96	0,00	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>5.570,46</b>
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	309,61	619,22	

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

L.L. PER...  
Engenheiro Civil  
R.N.P.: 061927395-0

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
R.N.P.: 061927395-0



9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	702,13	702,13	
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	142,30	284,60	
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	567,46	1.134,92	
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	45,97	91,94	
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	43,69	131,07	
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,78	29,34	
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	65,88	65,88	
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	547,93	547,93	
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	45,97	45,97	
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,26	58,52	
9.12	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	99,47	99,47	
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	98,57	295,71	
9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	102,02	306,06	
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	202,93	608,79	
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	182,97	548,91	
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>13.072,60</b>
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,99	139,80	
10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	8,62	25,86	
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,28	219,36	
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,44	308,80	
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	22,54	270,48	
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,50	36,50	
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,86	77,58	
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,66	102,62	
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,33	1.433,00	
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	5,80	4.640,00	
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,05	3.525,00	
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,66	78,64	
10.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,53	135,90	
10.14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	15,01	90,06	
10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	96,80	1.452,00	
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	SINAPI	UN	20,00	26,85	537,00	
11	<b>PINTURA</b>							<b>33.272,80</b>
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	19,68	7.580,86	
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,98	18,35	7.302,93	
11.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,26	1.303,56	
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	15,11	11.369,82	
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	35,76	2.619,78	
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	18,42	1.665,17	
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	21,96	1.450,68	
12	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>28.379,96</b>
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	50,08	401,14	
12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	21,70	768,18	
12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	9,90	70,17	694,68	
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,70	88,45	1.654,02	

*[Handwritten signature]*

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Fone: (88) 3422-1297 / 3422-1722  
 Rua: Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE

CLARIS SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rupr: 061927398-0  
CE/CA



12.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	25,03	247,80	
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,90	400,75	3.967,43	
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,58	517,52	817,68	
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	670,15	536,12	
12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,96	56,65	1.583,93	
12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,92	5,85	327,13	
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, CHAÇIM 1:5	SEINFRA	M2	55,92	38,40	2.147,33	
12.12	C0773	CHAÇIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	105,54	881,26	
12.13	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,40	160,65	5.365,71	
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	SEINFRA	M2	3,60	468,31	1.685,92	
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	4,97	709,58	3.526,61	
12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,92	19,68	1.100,51	
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,92	15,11	844,95	
12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	62,04	21,96	1.362,40	
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62,04	7,53	467,16	
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>9.495,77</b>	
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	17,28	377,85	6.529,25	
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,53	2.966,52	

VALOR BDI TOTAL: 64.020,44

VALOR: 261.094,80

VALOR TOTAL: 325.115,24

Trezentos e Vinte e Cinco Mil Cento e Quinze reais e Vinte e Quatro centavos



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MURKINHOS, ZONA

RURAL - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.439,18	100,00%						100,00%*
			14.439,18						
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.074,73	100,00%						100,00%*
			1.074,73						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.889,95	100,00%						100,00%*
			10.889,95						
4	PAREDES E PAINÉIS	6.232,35	100,00%						100,00%*
			6.232,35						
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.596,54				50,00%	50,00%		100,00%*
						16.798,27	16.798,27		
6	COBERTURA	31.893,32	20,00%	40,00%	40,00%				100,00%*
			6.378,66	12.757,33	12.757,33				
7	REVESTIMENTOS	28.858,73		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%*
				7.214,68	7.214,68	7.214,68	7.214,69		
8	PISOS	44.318,41		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%*
				17.727,36	17.727,36	8.863,69			
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.570,46	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%	20,00%	100,00%*
			1.114,09	1.114,09		1.114,09	1.114,09	1.114,10	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.072,60	20,00%	20,00%		20,00%	20,00%	20,00%	100,00%*
			2.614,52	2.614,52		2.614,52	2.614,52	2.614,52	
11	PINTURA	33.272,80			20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%*
					6.654,56	6.654,56	13.309,12	6.654,56	
12	MUROS E FECHAMENTOS	28.379,96					50,00%	50,00%	100,00%*
							14.189,98	14.189,98	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	9.495,77						100,00%	100,00%*
								9.495,77	
14	Benefícios e Despesas Indiretas	64.020,44	16,37%	15,87%	16,99%	16,57%	21,16%	13,04%	100,00%*
			10.480,15	10.160,04	10.877,07	10.608,19	13.546,73	8.348,26	
		325.115,24	53.223,63	51.588,02	55.231,00	53.868,00	68.787,40	42.417,19	325.115,24
			53.223,63	104.811,65	160.042,65	213.910,65	282.698,05	325.115,24	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTES: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7037	34,3778
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6655	23,6655
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9417	53,7377
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7164	2,2075
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,9885</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,4517</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>143,44</b>	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84100000	15,5500	44,1778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,0784</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,08</b>	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42050000	15,5500	22,0888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,9896</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,99</b>	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2928	17,65	5,16
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,6051	12,64	7,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,01</b>	

**1.5. C1965 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13258000	20,7700	2,7537
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32580000	15,5500	20,8162
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,5699</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,37</b>	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23110000	15,5500	19,1436



TOTAL Mão de Obra:	21,70
VALOR:	21,70

**1.7. C21074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
TOTAL Mão de Obra:					41,7318
VALOR:					41,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18940000	15,5500	2,9452
TOTAL Mão de Obra:					2,9452
VALOR:					2,95

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	20,7700	1,5735
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75780000	15,5500	11,7807
TOTAL Mão de Obra:					13,3542
VALOR:					13,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6124	0,3922
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9417	0,4777
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7164	0,1768
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,1978	0,2448
TOTAL Material:					1,2913

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12311000	15,5500	1,8144
TOTAL Mão de Obra:					4,4714
VALOR:					5,76

**1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
TOTAL Mão de Obra:					49,1209

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	413,6800	12,4107
TOTAL Serviço:					12,4107
VALOR:					61,53

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85800000	17,74	70,17
TOTAL Mão de Obra com					70,17
VALOR:					70,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,6534	63,4187
TOTAL Material:					63,4187

*[Handwritten signatures]*





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60990000	15,5500	25,0339
TOTAL Mão de Obra:					25,0339
VALOR:					69,45

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60990000	15,5500	25,0339
TOTAL Mão de Obra:					25,0339
VALOR:					25,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	63,9225	23,3189
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5303	58,0879
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,5598	68,8147
TOTAL Material:					150,2015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,68200000	20,7700	116,0151
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,52300000	15,5500	132,5327
TOTAL Mão de Obra:					250,5478
VALOR:					400,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,7598	14,8598
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0417	32,2408
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5303	16,4128
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6440	151,3400
TOTAL Material:					214,8530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,04650000	20,7700	167,1881
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,71240000	15,5500	135,4778
TOTAL Mão de Obra:					302,6659
VALOR:					517,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0028	7,2807
1691 PONTALETE / BARRDTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9417	14,3300
11728 PREGD 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0686	3,2672
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4888	6,8679
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4795	11,0910
TOTAL Material:					42,8388

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27845000	18,7700	21,4398
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27845000	20,7700	26,5634
TOTAL Mão de Obra:					47,9930
VALOR:					90,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9985	10,3460
10103 ARAME RECO2IDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5174	0,1903
TOTAL Material:					19,5363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Astado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua do Centro, nº 1130 - Morada Nova - Ceará

CLARISSE SOUZA R.V.  
Engenheira Civil  
Rua 06 19273950  
CEARA/CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10840	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	10,7700	1,2705
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	20,7700	1,5735
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,8440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,38</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8412	9,0174
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5174	0,1903
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,2877</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06629000	16,7700	1,1117
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06629000	20,7700	1,3768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,4085</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,70</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1300	15,0868
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,0868</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,9225	55,4144
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,1519	45,2392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5303	185,0747
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,9833	14,6265
<b>TOTAL Material:</b>					<b>300,3548</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,68200000	15,5500	89,3551
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,3551</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>403,80</b>	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,68200000	15,5500	89,3551
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>127,8935</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>127,69</b>	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,73500000	20,7700	98,3460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,57600000	15,5500	117,8068
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>216,1528</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>216,15</b>	

**3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4 m (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8412	5,8025
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,8895	37,8895
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9417	15,5242
11729	PRÉGO 16x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0886	0,3921
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4888	4,3541
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,4795	8,1817
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,1241</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33145000	20,7700	6,8842

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Assinado de forma digital por  
Clarissa Souza P.V.  
Engenheira Civil  
Inscr. OAB 3.927.929-0  
CE/CA-7.132

Clarissa Souza P.V.  
Engenheira Civil  
Inscr. OAB 3.927.929-0  
CE/CA-7.132

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12540	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99145000	19,5500	9,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,0382</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,5700	11,2371
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,1500	6,4845
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,7216</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,88</b>

**4.1. C8073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9225	0,9588
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0417	2,2709
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5303	1,1581
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8440	18,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,4858</b>	
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEOIREID	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06084000	15,5500	18,4930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1622</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,85</b>

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	SETDNEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1300	15,0868
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>15,0868</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0060	540,3600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5174	11,4209
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	63,9225	39,8557
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,1519	63,3494
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5303	173,7263
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9417	7,1650
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0688	26,1372
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4785	47,3975
<b>TOTAL Material:</b>					<b>909,4120</b>	
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,84810000	16,7700	195,3386
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,54560000	20,7700	94,4121
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,10250000	20,7700	147,5188
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69400000	20,7700	38,3384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,38400000	15,5500	178,7102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>653,3182</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.577,82</b>

**4.3. C2895 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23875000	16,7700	3,9703
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09470000	20,3200	1,9243
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,8946</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,89</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,9225	0,0128
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	1,0417	0,0375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5303	0,0016



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09470000	15,5500	1,4726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,47</b>

**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 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	4,81660000	0,83	3,03
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,	SINAPI	M	6,85040000	38,87	268,27
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	739,92	739,92
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,87	34,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,043,53</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,61	6,05
88319	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,74	3,15
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,054,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7175	49,7175
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,7175</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	18,7700	31,7624
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>71,1009</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,82</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	231,5510	231,5510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>231,5510</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>231,55</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2238	13,8357
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	222,9806	222,9806
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,0163</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47350000	18,7700	7,9406
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,7752</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,59</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,1016	41,0587
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,0587</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,9173</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,97</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRL: 123456

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRL: 123456

5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,8225	0,6200
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	208,8135	208,8135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0417	0,7604
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5303	1,4158
<b>TOTAL Material:</b>						<b>211,6098</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36750000	28,7700	49,1730
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,94700000	15,5500	14,7259
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,8988</b>
<b>VALOR:</b>						<b>275,51</b>

5.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITDRIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,8884	64,8884
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,8884</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	8,8346
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23675000	15,5500	3,6815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,5161</b>

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	608,1400	2,2805
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,2805</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,69</b>

5.8. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,8225	0,5114
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0417	0,5938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5303	1,5061
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,3831	93,3931
<b>TOTAL Material:</b>						<b>96,8044</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,84100000	15,5500	44,1776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>103,1852</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,19</b>

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8724	4,0344
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,0344</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04170000	20,7700	21,6361
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,8345</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,87</b>

6.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 18% NOVA - (RIPA, CAIBRD) (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-75480004	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	1,00000000	9,85	9,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,85</b>

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251		CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,0859	4,0172
<b>TOTAL Material:</b>							<b>4,0172</b>
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37880000	16,7700	6,3525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>6,3525</b>
<b>VALOR:</b>							<b>10,37</b>

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405		CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4263	18,9921
16519		LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,1691	22,8349
11724		PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7164	1,7660
11824		RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2785	4,4748
<b>TOTAL Material:</b>							<b>48,0678</b>
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94700000	16,7700	15,8812
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>35,5504</b>
<b>VALOR:</b>							<b>83,62</b>

**6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045		TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6724	22,1892
<b>TOTAL Material:</b>							<b>22,1892</b>
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04170000	20,7700	21,6361
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>37,8345</b>
<b>VALOR:</b>							<b>60,02</b>

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928		CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3296	6,9888
<b>TOTAL Material:</b>							<b>6,9888</b>
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,47350000	15,5500	7,3629
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>17,1975</b>
Serviço	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	479,6500	0,9593
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>0,9593</b>
<b>VALOR:</b>							<b>25,15</b>

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,7596	0,1769
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0417	0,3375
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5303	0,1716
<b>TOTAL Material:</b>							<b>0,6860</b>
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,30304000	15,5500	4,7123
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>10,6131</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
FACULDADE DE ENGENHARIA  
Petrópolis

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRA/RJ



VALOR: 11,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,6655	1,4199
I1826 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3619	3,3619
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7818</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9406
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	16,7700	3,1762
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,9514</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,73</b>

**7.1. C6776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,9225	0,3899
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5303	1,2896
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6795</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,09470000	20,7700	1,6669
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14205000	15,5500	2,2089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1758</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,85</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,9225	0,4602
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5303	1,5485
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,0087</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29357000	15,5500	4,5650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,4823</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,49</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56820000	20,7700	11,8015
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,6370</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	710,4300	14,2086
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,2086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,85</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56820000	20,7700	11,8015
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,6370</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	710,4300	17,7608
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,7608</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,48</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSE SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rég. nº 061927398-0  
CE/AR/CE



7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86290000	20,7700	13,7684
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86290000	15,5500	10,3081
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,0765</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	353,8500	7,0770
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,0770</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,15</b>

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9224	15,3792
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,1377	45,2515
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,6307</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,88184000	20,7700	14,1618
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88184000	15,5500	10,8026
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,7644</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,40</b>

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIS) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3997	0,5745
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,5745</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18940000	15,5500	2,9452
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,0790</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,45</b>

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10	SINAPI	KG	0,04260000	21,22	0,90
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E	SINAPI	M2	1,09560000	24,06	26,36
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L8), LARGURA 4,2 MM,	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,87
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,82	0,47
00040552	PARAFUSO, AJUO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	61,08	2,63
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA	SINAPI	UN	1,32650000	2,73	3,62
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM,	SINAPI	M	3,84990000	7,26	27,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,34	8,65
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>8,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,65</b>

0.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88200000	15,5500	68,3551
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>127,6935</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,8400	368,8400
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>368,8400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>499,53</b>





8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>0,8920</b>	

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4546	9,5466
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,7598	2,1228
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3035	2,2955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5303	14,0954
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2449	0,5173
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8591	3,4859
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3080	1,6653
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3089	3,2673
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,9961</b>	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42050000	20,7700	29,5038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13640000	20,7700	23,6030
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,13640000	15,5500	17,5710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,7778</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,67</b>	

8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>0,6560</b>	

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4546	9,5466
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,7598	2,1228
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3035	1,5304
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5303	14,0954
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8591	3,4859
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3080	1,6653
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3089	3,2673
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,7137</b>	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13640000	20,7700	23,6030
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,13640000	15,5500	17,8710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,1086</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>87,48</b>	

6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,8561	58,8561
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,8561</b>	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23675000	15,5500	3,6815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,5161</b>	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	608,1400	2,2805
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,2805</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>74,85</b>	

8.5. C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
---	--	--	--	--	--

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTOA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

CLARISSA GONZA R V  
 Engenharia Civil  
 Rsp: 061927398-0

CLARISSA GONZA R V  
 Engenharia Civil  
 Rsp: 061927398-0



Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403		PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,2556	65,8439
<b>TOTAL Material:</b>							<b>65,8439</b>
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23110000	15,5500	19,1436
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>19,1436</b>
<b>VALOR:</b>							<b>84,99</b>

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

Serviço	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	818,1700	147,2708
C1213		EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,2300	15,7196
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,0200	4,6824
C1608		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	499,5900	34,9713
C2898		PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,1900	4,7788
C1815		PISD CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,6700	40,6700
C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,0300	3,0036
C2121		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,9600	10,8992
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>281,9955</b>
<b>VALOR:</b>							<b>262,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,1300	0,7807
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>							<b>0,7807</b>

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,9225	2,1222
I0280		BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,1519	3,1747
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5303	5,8333
<b>TOTAL Material:</b>							<b>11,1302</b>

Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
I2543		SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>24,8661</b>
<b>VALOR:</b>							<b>35,96</b>

**9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174		BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,6295	140,6295
I0245		BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6327	2,6327
I1579		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
I1925		TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4157	27,4157
I2190		TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0383	72,0383
<b>TOTAL Material:</b>							<b>256,9212</b>
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	18,7700	23,8218
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	20,3200	26,9646
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>52,8864</b>
<b>VALOR:</b>							<b>309,81</b>

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171		BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	374,9647	374,9647
I0406		CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,3776	188,3776
I1091		ENGATE CRDMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7714	18,7714

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

*Handwritten signature*

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rup: 06 1 927 79 98-0  
02/1/2012



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11400 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2652	0,1485
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
11925 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4157	27,4157
<b>TOTAL Material:</b>					<b>631,8829</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99400000	16,7700	31,7624
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89400000	20,3200	38,4861
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,2485</b>
<b>VALOR:</b>					<b>782,13</b>

**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	30,3040	30,3040
11082 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1612	5,1612
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5119	15,5119
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,9771</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46220000	18,7700	41,2911
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46220000	20,3200	50,0319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>91,3230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>142,30</b>

**9.4. C1818 - 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	18,7714	33,5428
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2652	8,2970
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,1127	208,1127
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,1630	122,1630
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2315	73,2315
<b>TOTAL Material:</b>					<b>451,5528</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,12510000	18,7700	52,4079
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,12510000	20,3200	63,5020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>115,9099</b>
<b>VALOR:</b>					<b>567,46</b>

**9.5. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X158X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4100	28,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,4100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	18,7700	7,9408
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,3200	9,8215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,5621</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,97</b>

**9.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2828 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,48	39,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,48</b>

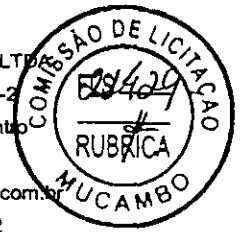
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15380000	21,88	3,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,74	0,85
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,69</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA  
R. Manoel de Castro Filho, nº 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rupr. 06.1.9273995-0  
CEBRA/CE



**9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8771	4,8771
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2652	0,0928
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9699</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23675000	20,3209	4,8108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8198</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,78</b>

**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	48,2402	48,2402
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2652	0,0743
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,3145</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9406
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,3200	8,6215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,5621</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,88</b>

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

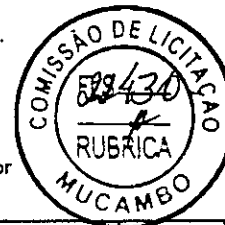
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,8412	4,7047
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	70,7598	1,3444
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5303	5,2128
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	8,5248	7,1773
11605 PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,9833	1,8196
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	156,2550	156,2550
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	155,4122	155,4122
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2473	35,2473
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7154	41,7154
<b>TOTAL Material:</b>					<b>408,9887</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89400000	18,7700	31,7624
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89400000	20,3200	38,4861
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>139,0386</b>
<b>VALOR:</b>					<b>547,93</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4100	28,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,4100</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	18,7700	7,9406
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,3200	9,6215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,5621</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,97</b>

**9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18870 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4230	19,4230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,4230</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,8348</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,29</b>

**9.12. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_012920 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	47,37	47,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	21,88	41,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	17,74	10,60
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>52,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	70,7598	0,1203
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0417	1,3021
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,26000000	0,5303	0,6629
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5587	0,5587
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6667	1,6667
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7161	4,7161
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4679	1,4679
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8031	2,8031
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1535	3,1535
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8315	3,3978
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,3544	7,6253
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,4744</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	16,7700	23,8218
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	20,3200	28,8646
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18375000	15,5500	18,4073
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,0937</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,7598	0,1415
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0417	1,5628
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5303	0,7955
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3163	1,3163
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7614	1,7614
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8335	5,8335
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2633	2,2633
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2030	11,2030
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18500000	10,2655	1,8938
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,7028	2,7771
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,2976	1,5744
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,9224</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	16,7700	23,8218
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	20,3200	28,8646
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18375000	15,5500	18,4073
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,0937</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,92</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Avenida Manoel de Castro Filho  
Morada Nova - Ceará

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RUBRICA: 061927393-0



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,7598	0,2477
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0417	2,6043
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5303	1,3258
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5587	1,1174
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6687	6,6688
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7181	4,7181
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4679	2,9358
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8031	2,8031
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1535	3,1535
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,8315	3,3978
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3544	31,7720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,7403</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8148
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>142,1873</b>

**VALOR: 202,93**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,7598	0,2830
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0417	3,1251
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5303	1,5909
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3163	2,6326
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7814	1,7814
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8335	5,8335
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2633	2,2633
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2030	11,2030
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,2655	3,3876
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7028	5,5542
12185 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2576	3,1488
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,7834</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>142,1873</b>

**VALOR: 182,97**

**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	1,00000000	1,6573	1,6573
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6573</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	16,7700	2,3822
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,3326</b>

**VALOR: 6,99**

**19.2. 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	1,00000000	3,2861	3,2861



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	18,7700	2,3822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,3326</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,62</b>

**10.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 28A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9737</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	18,7700	4,6055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700	5,7041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,28</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9737</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	18,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,44</b>

**10.5. C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9736	2,9736
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9659	0,9659
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1479	8,2958
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,2353</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	18,7700	4,6055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700	5,7041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,54</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6618	17,6618
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,6618</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50191000	18,7700	8,4170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50191000	20,7700	10,4247
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,8417</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,50</b>

**10.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 18A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7087	12,7087
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,7087</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35039000	16,7700	5,8760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35039000	20,7700	7,2776

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
R. Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rupr: 061227295-0

TOTAL Mão de Obra:	13,1536
VALOR:	25,86

**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	7,1972	7,1972
TOTAL Material:					7,1972
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700	3,3350
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
TOTAL Mão de Obra:					7,4655
VALOR:					14,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6288	1,6288
TOTAL Material:					1,6288
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75760000	16,7700	12,7050
TOTAL Mão de Obra:					12,7050
VALOR:					14,33

**10.10. 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	1,8561	1,8932
TOTAL Material:					1,8932
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	16,7700	1,7469
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10417000	20,7700	2,1638
TOTAL Mão de Obra:					3,9105
VALOR:					5,80

**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	2,7274	2,7618
TOTAL Material:					2,7618
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11384000	16,7700	1,9057
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11384000	20,7700	2,3603
TOTAL Mão de Obra:					4,2660
VALOR:					7,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9965	8,9965
TOTAL Material:					8,9965
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	18,7700	4,7644
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
TOTAL Mão de Obra:					10,6652
VALOR:					19,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS PARIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3883	0,3883
11562 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5671	0,5671

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Fica em: Rua Manoel de Castro Filho, nº 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

CLARISSE SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rég. nº 041927393-0  
CE/CA/CE



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09470000	16,7700	1,5881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9669
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9754</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,5550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,53</b>

10.14. 07610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2820 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,85	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	22,85	3,78
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,81</b>

10.15. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	66,20	66,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,29</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	14,57	13,80
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	17,85	16,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,80</b>

10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_82/2020_PS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039367	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,43	14,43
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,41	4,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,85	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,85	5,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,85</b>

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2789	0,8138
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2788	1,3535
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5209	0,1302
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2867	3,9587
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2563</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	18,7700	5,5584
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4261</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,68</b>

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4388	1,3728

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

11 de Maio de 2019  
11:34:51

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3209
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1238
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9240</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4261</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,35</b>

**11.3. C8588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0891
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,3267</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,9338</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,26</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,2411
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5209
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3100</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17048000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,7924</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,11</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,2769
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,6655
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5004
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,3833
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3218</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75780000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75780000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,4404</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,78</b>

**11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2821 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005316	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	19,79
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	32,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,88
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,42</b>

**11.7. C1919 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1517
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,2867

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RNP: 061927398-0

				TOTAL Material:		9,2338
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500	5,8903
TOTAL Mão de Obra:						15,7249
VALOR:						21,96

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,84100000	15,5500	44,1776
TOTAL Mão de Obra:						50,0784
VALOR:						50,08

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	0,12311000	20,7700	2,5570
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,23110000	15,5500	19,1438
TOTAL Mão de Obra:						21,7006
VALOR:						21,70

12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,38 M. AF\_82/2821 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,74	70,17
TOTAL Mão de Obra com						70,17
VALOR:						78,17

12.4. C8338 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8534	63,4187
TOTAL Material:						63,4187
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80990000	15,5500	28,0339
TOTAL Mão de Obra:						25,6339
VALOR:						88,45

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80990000	15,5500	28,0339
TOTAL Mão de Obra:						25,0339
VALOR:						25,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,9225	23,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5303	58,0679
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,5588	68,8147
TOTAL Material:						158,2015
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,68200000	20,7700	116,0151
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,52300000	15,5500	132,5327
TOTAL Mão de Obra:						250,5478
VALOR:						400,75

12.7. C8056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rupr 06.1927898-0  
CRLV/CE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10166	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,7598	14,8596
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0417	32,2408
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5303	16,4128
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8440	151,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>214,8530</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04950000	20,7700	167,1881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,71240000	15,5500	135,4778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>302,6659</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>517,52</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,9965	181,9370
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,7598	43,7508
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	72,1519	44,3734
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5303	195,4156
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,9833	18,4058
<b>TOTAL Material:</b>					<b>463,8624</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,47000000	15,5500	147,2585
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>206,2661</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>670,15</b>	

**12.9. C0673 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x16)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=16cm (1:2:8) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9225	0,9588
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0417	2,2709
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5303	1,1561
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6440	16,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,4858</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06040000	15,5500	16,4930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1622</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,85</b>	

**12.10. C0770 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,00610000	63,9225	0,3899
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5303	1,2886
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6785</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9669
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14205000	15,5500	2,2089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1758</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,85</b>	

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

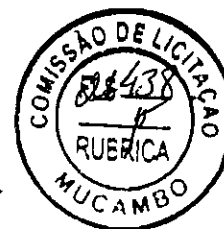
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56820000	20,7700	11,8015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,6370</b>	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,92500000	710,4300	17,7808

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
F. de Reg. em 02/03/2012  
Ressarcimento

CLARISSA SOUZA R V  
Engenheira  
Rsp: 061927395-0



TOTAL Serviço:	17,7608
VALOR:	38,40

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,1300	0,4228
TOTAL Equipamento Custo						8,4228

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,9665	12,1453
10103	ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5174	0,1903
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,7598	2,8304
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,5481	22,5481
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,5303	9,2060
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	89,9833	8,2985
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7164	0,2943
TOTAL Material:						53,5129

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75780000	20,7700	15,7354
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86290000	20,7700	13,7684
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	18,1984
TOTAL Mão de Obra:						51,6030
VALOR:						185,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,2160	8,2816
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER	SEINFRA	UN	0,40000000	278,9787	111,5907
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	68,8593	26,6637
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,8634	18,1333
TOTAL Material:						188,6493
VALOR:						160,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE OU BRANCA	SEINFRA	M2	1,00000000	468,3104	468,3104
TOTAL Material:						468,3104
VALOR:						468,31

**12.15. C4990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,78	0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,87	4,39
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,31	18,59
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,68	9,15
TOTAL Material:						30,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82880000	22,28	36,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	22,81	31,99
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,74	53,95
TOTAL Mão de Obra com						122,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	SINAPI	M3	1,23150000	452,39	557,11
TOTAL Serviço:						557,11
VALOR:						709,50

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101  
Presidente

CLARIS GOUTA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0



12.16. C1074 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2789	0,8139
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2788	1,3535
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5209	0,1302
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2867	3,9587
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,2563</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700	5,5584
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8677
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,4261</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,68</b>

12.17. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,2411	7,7857
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5209	0,5209
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,3166</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17048000	16,7700	2,8586
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,8338
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,7924</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,11</b>

12.16. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1517	0,4121
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,2867	5,8217
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,2338</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500	5,8903
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,7249</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,96</b>

12.19. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1517	0,7212
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5930	0,9186
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,6398</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500	5,8903
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,8903</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,53</b>

13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,85	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,60000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>26,18</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08' m, e = 0,6 mm	ORSE	m2	1,05000000	52,02	54,62
101339S	Cola e base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	52,15	5,22
100632	Compensado resinado 20mm - Medelrit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	66,27	80,19
103787S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,80000000	0,61	0,49

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD.A-63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTD.A-63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
F. Av. Manoel de Castro Filho, 1130 - Morada Nova  
R. 061927392-0  
Ressolva

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
R. 061927392-0  
CURA/CE



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101629	Moldura de madeira 40 x 1,9 cm	ORSE	m	4,00000000	24,00	96,12
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	19,51	3,90
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	28,20	13,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>253,64</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	2,84100000	16,52	46,93
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,42050000	16,52	23,47
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,38750000	11,87	27,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>86,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>377,85</b>	

13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1617	0,7212
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5930	0,9186
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6398</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500	5,8903
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8903</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,53</b>	

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Evandro Espirito Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. nº 06.19273-9/0  
OAB/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**COMPOSIÇÃO BDI**

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

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

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

BDI = 24,52%

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**ENCARGOS TRABALHISTA**

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

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

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

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

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. nº 061927393-0  
CPLA/CE



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

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

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

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

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%  
A + B + C + D

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

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco de Assis / Morada Nova  
Pernambuco

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927598-0



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

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

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

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

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

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,65</b>	<b>16,53</b>



C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio 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
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

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

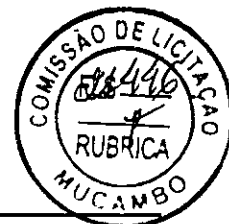
Horista = 111,84%  
 Mensalista = 70,18%  
 A + B + C + D

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 Francisco Eben de Brito Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rpp: 06.1927395-0  
 CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**RESUMO**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.210,71	4,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.634,19	0,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.395,62	3,28
4	PAREDES E PAINÉIS	6.690,81	1,26
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	57.366,26	10,82
	COBERTURA	57.618,96	10,87
	REVESTIMENTOS	44.931,45	8,47
8	PISOS	89.055,24	16,79
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.776,96	3,16
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.379,43	4,97
11	PINTURA	58.843,04	11,10
12	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	6.386,13	1,20
13	SERVIÇOS DIVERSOS	18.554,35	3,50
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	104.416,74	19,69
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>104.416,74</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>425.843,15</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>530.259,89</b>

Quinhentos e Trinta MII Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTES: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>24.210,71</b>
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	143,44	286,88
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,12	50,08	306,49
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	27,99	1.587,44
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	8,00	12,81	102,48
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	23,37	579,11
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	21,70	9.961,82
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	41,73	4.729,26
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	2,95	4.361,84
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,95	13,35	346,43
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	61,53	1.968,96
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.634,19</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	5,45	70,17	382,43
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	88,45	1.115,35
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	25,03	136,41
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>17.395,62</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	400,75	2.184,09
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	517,52	1.588,79
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,50	90,83	5.586,05
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,48	13,38	2.628,90
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,77	11,70	886,51
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	403,80	916,63
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	127,69	154,50
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	216,15	229,12
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	91,58	1.011,04
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	103,03	2.209,99
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.690,81</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,35	56,85	5.911,43
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.577,82	157,78
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	5,89	353,40
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	4,47	268,20
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>57.366,26</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

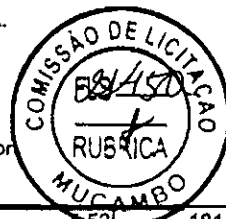
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
F. Av. São Félix - 531118-000  
Mucambo - CE

CLARIS SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rupit 061927398-0  
CE/CE

5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	21,21	1.054,73	22.370,82
5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	120,82	1.449,84
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	231,55	8.822,06
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	254,59	9.699,88
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	38,30	45,97	1.668,71
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,60	80,69	2.953,25
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	199,19	10.401,70
6	<b>COBERTURA</b>						<b>57.618,96</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	564,13	41,87	23.620,12
6.2	..PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Próprias	M2	564,13	4,82	2.719,11
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	564,13	10,37	5.850,03
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	83,62	4.615,82
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	60,02	3.313,10
6.6	COM-61395849	TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	Composições Próprias	M2	24,35	350,39	8.532,00
6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	19,10	85,35	1.630,19
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,69	25,15	2.129,95
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,66	11,30	1.589,46
6.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,66	25,73	3.619,18
7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>44.931,45</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,70	5,85	1.220,90
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	11,49	215,09
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,88	34,85	1.354,97
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,82	38,40	6.521,09
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	31,15	583,13
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	178,29	85,40	15.225,97
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,29	7,45	1.328,26
7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	261,60	70,65	18.482,04
8	<b>PISOS</b>						<b>89.055,24</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,48	496,53	27.547,48
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357,11	108,67	38.807,14
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,46	87,48	17.011,36
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	74,65	739,04
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	84,99	934,89

8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,72	262,00	1.760,64
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,70	35,96	2.254,69
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>16.776,96</b>
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	702,13	702,13
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	548,06	3.288,36
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	142,30	853,80
9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	429,15	1.287,45
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	45,97	137,91
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	43,06	172,24
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	88,24	529,44
9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	764,90	1.529,80
9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,90	374,28	1.459,69
9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	312,87	625,74
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	104,84	209,68
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,31	16,62
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,78	29,34
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	65,88	65,88
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	29,26	204,82
9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	34,16	102,48
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	42,41	127,23
9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	213,61	1.153,49
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	86,91	173,82
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	82,68	248,04
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	202,93	2.029,30
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	182,97	1.829,70
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>26.379,43</b>
10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	500,00	0,54	270,00
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	30,00	1,04	31,20
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	6,99	349,50
10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	8,62	68,96
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,28	237,64
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	15,44	926,40
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	22,54	450,80
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	36,50	146,00
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	25,86	155,16
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,66	117,28
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,33	1.433,00
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,31	429,30
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,80	14.500,00
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,05	1.410,00
10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,77	777,00
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,47	1.047,00
10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,02	294,02
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	198,87	198,87
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,66	117,96
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,66	117,96





10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	4,52	181,20
10.22	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	15,01	120,08
10.23	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	96,80	2.516,80
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	18,00	26,85	483,30
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>58.843,04</b>
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647,96	19,68	12.751,85
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	18,35	13.713,51
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	4,26	1.236,76
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.395,29	15,11	21.082,83
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	35,76	5.035,72
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	19,63	318,01
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	18,42	2.587,64
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	96,39	21,96	2.116,72
<b>12</b>	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>						<b>6.386,13</b>
	COM-34438664	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m	Composições Próprias	UN	3,00	804,95	2.414,85
12.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	86,60	1.732,00
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	298,57	2.239,28
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>18.554,35</b>
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	377,85	13.058,50
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,86	7,53	5.495,85
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>104.416,74</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>425.843,15</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>530.259,89</b>

Quinhentos e Trinta Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FUGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**CRONOGRAMA FEITO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.210,71	100,00%						100,00 %'
			24.210,71						
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.634,19	100,00%						100,00 %'
			1.634,19						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.395,62	100,00%						100,00 %'
			17.395,62						
4	PAREDES E PAINÉIS	6.690,81	50,00%	50,00%					100,00 %'
			3.345,41	3.345,40					
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	57.366,26	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00 %'
			11.473,25	11.473,25	17.209,88	17.209,88			
6	COBERTURA	57.618,96	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			100,00 %'
			11.523,79	17.285,69	17.285,69	11.523,79			
7	REVESTIMENTOS	44.931,45		40,00%	30,00%	20,00%	10,00%		100,00 %'
				17.972,58	13.479,44	8.986,29	4.493,14		
8	PISOS	89.055,24		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00 %'
				26.716,57	26.716,57	17.811,05	17.811,05		
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.776,96				20,00%	50,00%	30,00%	100,00 %'
						3.355,39	8.388,48	5.033,09	
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.379,43				20,00%	50,00%	30,00%	100,00 %'
						5.275,89	13.189,72	7.913,82	
11	PINTURA	58.843,04					50,00%	50,00%	100,00 %'
							29.421,52	29.421,52	
12	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	6.386,13						100,00%	100,00 %'
								6.386,13	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	18.554,35						100,00%	100,00 %'
								18.554,35	
14	Benefícios e Despesas Indiretas	104.416,74	16,34%	18,03%	17,54%	15,07%	17,21%	15,81%	100,00 %'
			17.061,70	18.826,34	18.314,70	15.735,60	17.970,12	16.508,28	
		530.259,89	86.644,67	95.619,83	93.006,28	79.897,89	91.274,03	83.817,19	
			88.644,67	182.264,50	275.270,78	355.168,67	446.442,70	530.259,89	530.259,89

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7037	34,3778
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6655	23,6655
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9417	53,7377
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7164	2,2075
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,9885</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,4517</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,44</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26410000	20,7700	5,9008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84100000	15,5500	44,1776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,0784</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,08</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26410000	20,7700	5,9008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,42050000	15,5500	22,0888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,9896</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,99</b>

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

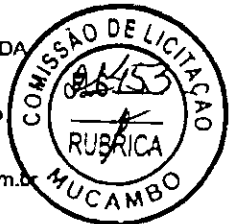
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2928	17,65	5,16
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6051	12,64	7,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,81</b>

**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	0,13258000	20,7700	2,7537
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32580000	15,5500	20,8162
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,5699</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,37</b>

**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	0,12311000	20,7700	2,5570
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23110000	15,5500	19,1436



TOTAL Mão de Obra:	21,7006
VALOR:	21,70

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
TOTAL Mão de Obra:					41,7310
VALOR:					41,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18940000	15,5500	2,9452
TOTAL Mão de Obra:					2,9452
VALOR:					2,95

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	20,7700	1,5735
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75760000	15,5500	11,7807
TOTAL Mão de Obra:					13,3542
VALOR:					13,35

**1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
TOTAL Mão de Obra:					49,1209

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	413,6900	12,4107
TOTAL Serviço:					12,4107
VALOR:					61,53

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,74	70,17
TOTAL Mão de Obra com					70,17
VALOR:					78,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8534	63,4187
TOTAL Material:					63,4187
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80990000	15,5500	25,0339
TOTAL Mão de Obra:					25,0339
VALOR:					88,45

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60990000	15,5500	25,0339
TOTAL Mão de Obra:					25,0339
VALOR:					25,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

*[Handwritten signature]*

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 F. Av. Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenharia Civil  
 RNP: 061927395-0  
 CREA/CE



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,30400000	63,8224
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5303
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,5588
TOTAL Material:					158,2815
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88200000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,52300000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					250,5478
VALOR:					400,75

**3.2. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,7598
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0417
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5303
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	235,00000000	0,6440
TOTAL Material:					214,8538
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,04950000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,71240000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					302,6659
VALOR:					517,52

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0028
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9417
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0888
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4888
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4795
TOTAL Material:					42,8368
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27845000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27845000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					47,9930
VALOR:					90,83

**3.4. C0216 - ARMADURA CA-58A MÉDIA D= 6,3 A 10,8mm (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9965
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,5174
TOTAL Material:					10,5363
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07576000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,8440
VALOR:					13,38

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8412
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,5174
TOTAL Material:					9,2077
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06629000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06629000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,3788

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
R. Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
Morada Nova - CE  
CNPJ: 63.551.378/0001-01

CLARIS SOUZA R V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0

TOTAL Mão de Obra:	2,4885
VALOR:	11,70

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1300	15,0868
TOTAL Equipamento Custo						15,0868
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	63,9225	55,4144
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	72,1519	45,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5303	185,0747
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,9833	14,6265
TOTAL Material:						300,3548
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,68200000	15,5500	88,3551
TOTAL Mão de Obra:						88,3551
VALOR:						403,80

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,68200000	15,5500	88,3551
TOTAL Mão de Obra:						127,6935
VALOR:						127,69

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,73500000	20,7700	98,3460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,57600000	15,5500	117,8068
TOTAL Mão de Obra:						216,1528
VALOR:						216,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8412	5,8025
I0275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,1204	34,1204
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9417	11,9417
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0886	0,3921
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4888	4,3541
I1916	TABUA OE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,4795	5,2137
TOTAL Material:						61,6245
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33145000	20,7700	6,8842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33145000	15,5500	5,1540
TOTAL Mão de Obra:						12,0382
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,5700	11,2371
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,1500	6,4845
TOTAL Serviço:						17,7216
VALOR:						91,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8412	5,8025
I0267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,0335	41,0335
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9417	15,5242

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Manoel da Castro Filho, 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

CLARISSE SOUZA RY  
Engenheira Civil  
Rup: 061927398-0



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	4,4888	0,9921
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000		4,3541
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,4795	6,1617
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,2681</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33145000	20,7700	6,8842
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33145000	15,5500	5,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,0382</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,5700	11,2371
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,1500	6,4845
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,7216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,03</b>

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E6P.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,9225	0,9588
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0417	2,2709
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5303	1,1581
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6440	16,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,4858</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06064000	15,5500	16,4930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,1622</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,65</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1300	15,0888
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,0888</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157 AÇD CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	9,0090	540,3600
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5174	11,4209
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,9225	39,8557
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	72,1519	63,3494
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5303	173,7263
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9417	7,1650
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0686	26,1372
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4795	47,3975
<b>TOTAL Material:</b>					<b>900,4129</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,84810000	16,7700	195,3386
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,54560000	20,7700	94,4121
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,10250000	20,7700	147,5189
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69400000	20,7700	39,3384
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,38400000	15,5500	176,7102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>853,3182</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.577,82</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23675000	16,7700	3,9703
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09470000	20,3200	1,9243
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8946</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,89</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101



4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,9225	0,0128
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0417	0,0375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5303	0,0018
TOTAL Material:						0,0519
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09470000	15,5500	1,4726
TOTAL Mão de Obra:						4,4230
VALOR:						4,47

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,63	3,03
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25.	SINAPI	M	8,85040000	38,87	268,27
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPI	M2	1,00000000	739,92	739,92
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,87	34,31
TOTAL Material:						1.043,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,61	8,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,74	3,15
TOTAL Mão de Obra com						11,20
VALOR:						1.054,73

5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7175	49,7175
TOTAL Material:						49,7175
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,69400000	16,7700	31,7624
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
TOTAL Mão de Obra:						71,1008
VALOR:						120,82

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL	SEINFRA	M2	1,00000000	231,5510	231,5510
TOTAL Material:						231,5518
VALOR:						231,55

5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2238	13,8357
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	222,9808	222,9808
TOTAL Material:						236,8163
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,8406
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
TOTAL Mão de Obra:						17,7752
VALOR:						254,59

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

R. Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rupr: 06.1927398-0  
CREA/CE





11044 PELÍCULA DE INOX/FILM		SEINFRA	M2	1,00000000	39,1010	41,0567
TOTAL Material:						41,0567
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
TOTAL Mão de Obra:						4,9173
VALOR:						45,97

**5.6. C1669 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,8884	64,8884
TOTAL Material:						64,8884
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23675000	15,5500	3,6815
TOTAL Mão de Obra:						13,5161
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	608,1400	2,2805
TOTAL Serviço:						2,2865
VALOR:						80,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,9225	0,5114
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0417	0,5938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5303	1,5061
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,3931	93,3931
TOTAL Material:						96,0044
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84100000	15,5500	44,1776
TOTAL Mão de Obra:						103,1852
VALOR:						199,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,6724	4,0344
TOTAL Material:						4,9344
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04170000	20,7700	21,8361
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
TOTAL Mão de Obra:						37,9345
VALOR:						41,87

**6.2. PMM091 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60624564	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições	M2	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL Material:						4,82
VALOR:						4,82

**6.3. C1978 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,0850	4,0172
TOTAL Material:						4,9172
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37880000	16,7700	6,3525
TOTAL Mão de Obra:						6,3525

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Rua Manoel de Castro Filho, 1130 - Morada Nova - Ceará  
CEP: 61.120-000

CLARISSE SOUZA RV  
Empresária Civil  
RNP: 061927895-0  
CRA: 12

VALOR: 10,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4263	18,9921
16518 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,1691	22,8349
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7184	1,7660
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2785	4,4748
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,6678</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94700000	18,7700	15,8812
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,5504</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,62</b>

**6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6724	22,1892
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,1892</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04170000	20,7700	21,6361
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,8345</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,82</b>

**6.6. COM-61395849 - TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61984184 TOLDO EM METALON 30 x 30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	Composições	M2	1,00000000	350,39	350,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>350,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>356,39</b>

**6.7. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 58 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2018 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	18,72	0,34
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	19,70	0,26
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,60</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	46,82	49,16
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,43	0,18
0005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE RÉPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	63,48	0,15
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	38,87	3,14
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	215,90	18,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,06</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,74	6,58
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,08	6,11
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>12,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,35</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3296	6,9888
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9888</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	8,8346



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47350000	15,5500	7,3629	
						TOTAL Mão de Obra:	17,1975
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	479,8500	0,9593	
						TOTAL Serviço:	0,9593
						VALOR:	25,15

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,7598	0,1769	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0417	0,3375	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5303	0,1718	
						TOTAL Material:	0,6862
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30304000	15,5500	4,7123	
						TOTAL Mão de Obra:	10,6131
						VALOR:	11,30

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,6655	1,4198	
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3619	3,3619	
						TOTAL Material:	4,7818
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9406	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	16,7700	3,1762	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346	
						TOTAL Mão de Obra:	20,9514
						VALOR:	25,73

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	63,9225	0,3899	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5303	1,2886	
						TOTAL Material:	1,6785
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9669	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14205000	15,5500	2,2089	
						TOTAL Mão de Obra:	4,1758
						VALOR:	5,85

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,9225	0,4602	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5303	1,5485	
						TOTAL Material:	2,0087
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29357000	15,5500	4,5650	
						TOTAL Mão de Obra:	9,4823
						VALOR:	11,49

**7.3. C3088 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56820000	20,7700	11,8015

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

CLARISSE SOUZA P.V.  
 Engenheira Civil  
 Rsp: 061927393-0  
 CREA/CE



Q2540	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355	
						TOTAL Mão de Obra:	28,6378
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	710,4300	14,2086	
						TOTAL Serviço:	14,2086
						VALOR:	34,85

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56820000	20,7700	11,8015	
Q2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56820000	15,5500	8,8355	
						TOTAL Mão de Obra:	28,6378
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	710,4300	17,7608	
						TOTAL Serviço:	17,7608
						VALOR:	38,40

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66290000	20,7700	13,7684	
Q2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,66290000	15,5500	10,3081	
						TOTAL Mão de Obra:	24,8785
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	353,8500	7,0770	
						TOTAL Serviço:	7,8778
						VALOR:	31,15

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Q6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9224	15,3792	
Q6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,1377	45,2515	
						TOTAL Material:	60,6307
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
H328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68184000	20,7700	14,1818	
Q2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,68184000	15,5500	10,6026	
						TOTAL Mão de Obra:	24,7844
						VALOR:	85,40

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
Q0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3997	0,5745	
						TOTAL Material:	0,5745
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
H328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338	
Q2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18940000	15,5500	2,9452	
						TOTAL Mão de Obra:	8,8790
						VALOR:	7,45

**7.8. 96118 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_852817\_P8 (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10	SINAPI	KG	0,04280000	21,22	0,90
00038236	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M. (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	24,06	26,36
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,31	0,67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	35,62	0,47
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	61,08	2,03

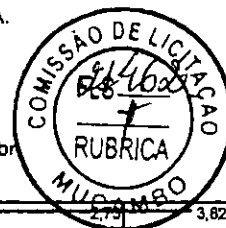
ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Engenheiro Civil  
Régis: 06.1927395-0  
CRM/CE

CLARIS SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Régis: 06.1927395-0  
CRM/CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038400	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA	SINAPI	UN	1,32030000	2,75	3,62
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM.	SINAPI	M	3,84990000	7,26	27,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,34	8,65
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>8,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,85</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,68200000	15,5500	88,3551
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>127,6935</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	368,8400	368,8400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>368,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>496,53</b>

**1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,8920</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4548	9,5466
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,7598	2,1228
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3035	2,2955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5303	14,0954
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2449	0,5173
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8591	3,4859
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3060	1,6653
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3069	3,2673
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,9961</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42050000	20,7700	29,5038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13640000	20,7700	23,6030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13640000	15,5500	17,8710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,7778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,67</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,6560</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4548	9,5466
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,7598	2,1228
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3035	1,5304
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5303	14,0954
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,8591	3,4859
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,3060	1,6653
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3069	3,2673
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,7137</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13640000	20,7700	23,6030



12540	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1300000	10,3000	17,8710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						51,1086
<b>VALOR:</b>						87,48

**8.4. C2864 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	58,8561	58,8561
<b>TOTAL Material:</b>					58,8561
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,6348
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23675000	15,5500	3,6815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,3163
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	608,1400	2,2805
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,2805
<b>VALOR:</b>					74,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,2556	65,8439
<b>TOTAL Material:</b>					65,8439
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23110000	15,5500	19,1436
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,1436
<b>VALOR:</b>					84,99

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	818,1700	147,2706
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M2	0,52000000	30,2300	15,7196
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,0200	4,6824
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	499,5900	34,9713
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,1900	4,7788
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,6700	40,6700
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,0300	3,0036
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,9600	10,8992
<b>TOTAL Serviço:</b>					261,9855
<b>VALOR:</b>					262,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1300	0,7607
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					0,7607
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,9225	2,1222
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,1519	3,1747
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5303	5,8333
<b>TOTAL Material:</b>					11,1302
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8877
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04170000	15,5500	16,1984
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,0861
<b>VALOR:</b>					35,86

**8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rng 06 1927395-0



Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	374,9647	374,9647
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,3776	198,3776
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7714	18,7714
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2652	0,1485
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4157	27,4157
<b>TOTAL Material:</b>						<b>631,8829</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89400000	18,7700	31,7824
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89400000	20,3200	38,4861
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,2485</b>
<b>VALOR:</b>						<b>702,13</b>

9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,97	11,97
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	450,61	450,61
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA	SINAPI	UN	2,00000000	29,31	58,62
0037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	111,26	9,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>531,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49880000	21,88	10,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,74	6,20
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>17,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>548,06</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3040	30,3040
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1612	5,1612
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5119	15,5119
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,9771</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46220000	18,7700	41,2911
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46220000	20,3200	50,0319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>91,3230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,30</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7714	18,7714
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2652	0,2228
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,7738	91,7738
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1025	14,2050
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,1630	122,1630
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2315	73,2315
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1955	14,1955
<b>TOTAL Material:</b>						<b>332,5630</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80425000	16,7700	43,8733
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80425000	20,3200	52,9184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>96,7917</b>
<b>VALOR:</b>						<b>429,15</b>

9.5. C3566 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4100	28,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,4100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	16,7700	7,9408
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,3200	9,6215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5621</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,97</b>

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6366	8,6366
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,6366</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92806000	16,7700	15,5636
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92806000	20,3200	18,8582
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,4218</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,06</b>

9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_81/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	84,03	84,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>84,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,88	3,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,74	0,85
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,24</b>

9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_81/2820 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,36	0,12
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	354,07	354,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	2,00000000	21,73	43,46
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E	SINAPI	UN	1,00000000	331,26	331,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>737,20</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,88	22,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	17,74	5,63
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>27,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>764,90</b>

9.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	79,7598	0,5681
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	318,9591	318,9591
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5303	1,6970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>321,2222</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13840000	20,7700	23,6030
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,89400000	15,5500	29,4517
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,0547</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,28</b>

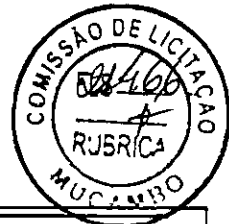
ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELI...  
...  
...

CLAUS...  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0





**9.10. C0983 - CUBA DE INOX PARA BANCADEIRA, COMPLETA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	124,8347	124,8347
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,3791	129,3791
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9915	29,9915
<b>TOTAL Material:</b>						<b>284,0053</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42050000	20,3200	28,8646
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,8646</b>
<b>VALOR:</b>						<b>312,87</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,28000000	8,2652	8,0743
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9344	81,9344
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,0887</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61555000	18,7700	10,3228
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61555000	20,3200	12,5080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,8308</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,84</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1612	5,1612
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2652	0,2652
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4264</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,14205000	20,3200	2,8865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,8865</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,31</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8771	4,8771
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	8,2652	8,0928
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9899</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,23675000	20,3200	4,6108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6108</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,78</b>

**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	48,2402	48,2402
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	6,2652	0,0743
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,3145</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	16,7708	7,9408
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350000	20,3200	9,6215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5623</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,88</b>

**8.15. C4678 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,80000000	19,4230	19,4230

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA-63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
F. 1130 - Av. Manoel de Castro Filho - Morada Nova - CE

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. nº 061927398-0  
CE/CA/2008



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,8346</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,26</b>

**9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3284	24,3284
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,3284</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,8346</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5768	32,5768
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,5768</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47350000	20,7700	9,8346
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,8346</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,41</b>

**9.18. C1698 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,7598	0,0354
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5303	0,0795
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	183,7559	183,7559
<b>TOTAL Material:</b>					<b>183,8768</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,94700000	20,7700	19,6692
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23675000	20,7700	4,9173
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33145000	15,5500	5,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,7405</b>
<b>VALOR:</b>					<b>213,61</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2652	0,3182
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,1631	65,1631
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,4813</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57767000	16,7700	9,6875
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57767000	20,3200	11,7383
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,4258</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,91</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2652	0,3182
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9395	60,9395
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,2577</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57767000	16,7700	9,6875
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57767000	20,3200	11,7383

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA  
R. Manoel de Castro Filho, 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rég. Nº 061927293-0  
CE/CA/CE



TOTAL Mão de Obra:	21,4258
VALOR:	82,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,7598	0,2477
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0417	2,6043
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5303	1,3258
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5587	1,1174
10885	COTDVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6667	6,6668
11293	JDELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7161	4,7161
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4679	2,9358
11426	LUVA REDUÇAD PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8031	2,8031
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1535	3,1535
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8315	3,3978
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3544	31,7720
TOTAL Material:					60,7403	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
TOTAL Mão de Obra:					142,1873	
VALOR:					202,93	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,7598	0,2830
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0417	3,1251
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5303	1,5909
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3183	2,6328
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7814	1,7814
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8335	5,8335
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2633	2,2633
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2030	11,2030
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,2655	3,3876
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7028	5,5542
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2978	3,1488
TOTAL Material:					40,7834	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84100000	20,3200	57,7291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36750000	15,5500	36,8146
TOTAL Mão de Obra:					142,1873	
VALOR:					182,97	

**10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2817 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	22,85	0,21
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	17,74	0,33
TOTAL Mão de Obra com					8,54	
VALOR:					8,54	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	22,85	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03580000	17,74	0,63

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 06.2927295-0  
CRA: 732



TOTAL Mão de Obra com	1,04
VALOR:	1,04

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	1,6573	1,6573
					TOTAL Material:	1,6573
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	16,7700	2,3822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
					TOTAL Mão de Obra:	5,3326
					VALOR:	6,99

10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2861	3,2861
					TOTAL Material:	3,2861
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	16,7700	2,3822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14205000	20,7700	2,9504
					TOTAL Mão de Obra:	5,3326
					VALOR:	8,62

10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
					TOTAL Material:	7,9737
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	16,7700	4,6055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700	5,7041
					TOTAL Mão de Obra:	10,3096
					VALOR:	18,28

10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9737	7,9737
					TOTAL Material:	7,9737
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700	3,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
					TOTAL Mão de Obra:	7,4655
					VALOR:	15,44

10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9738	2,9738
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9659	0,9659
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1479	8,2958
					TOTAL Material:	12,2355
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	16,7700	4,6055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27463000	20,7700	5,7041
					TOTAL Mão de Obra:	10,3096
					VALOR:	22,54

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA R.V.  
Engenheira Civil  
Rupr: 06.292.7393-0  
2014.7.25



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6616	17,6616
TOTAL Material:					17,6616
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50191000	16,7700	6,4170
12312	SEINFRA	H	0,50191000	20,7700	10,4247
TOTAL Mão de Obra:					16,8417
VALOR:					36,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7087	12,7087
TOTAL Material:					12,7087
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,35039000	16,7700	5,8760
12312	SEINFRA	H	0,35039000	20,7700	7,2778
TOTAL Mão de Obra:					13,1538
VALOR:					25,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1972	7,1972
TOTAL Material:					7,1972
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,19887000	16,7700	3,3350
12312	SEINFRA	H	0,19887000	20,7700	4,1305
TOTAL Mão de Obra:					7,4655
VALOR:					14,66

**10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,6288	1,6288
TOTAL Material:					1,6288
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,75760000	16,7700	12,7050
TOTAL Mão de Obra:					12,7050
VALOR:					14,33

**10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,3145	3,6480
TOTAL Material:					3,6480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
12312	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
TOTAL Mão de Obra:					10,6652
VALOR:					14,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,8561	1,8932
TOTAL Material:					1,8932
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10417000	16,7700	1,7489
12312	SEINFRA	H	0,10417000	20,7700	2,1636

ELETROCAMP  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMP SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Engenheiro Civil  
RUBRICA

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RUBRICA  
RUBRICA



TOTAL Mão de Obra:	5,80
VALOR:	5,80

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	2,7274	2,7819
					TOTAL Material:	2,7819
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11364000	16,7700	1,9057
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11364000	20,7700	2,3603
					TOTAL Mão de Obra:	4,2660
					VALOR:	7,05

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	3,0872	3,1489
					TOTAL Material:	3,1489
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12311000	16,7700	2,0646
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12311000	20,7700	2,5570
					TOTAL Mão de Obra:	4,6216
					VALOR:	7,77

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	5,3884	5,4982
					TOTAL Material:	5,4982
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13258000	16,7700	2,2234
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13258000	20,7700	2,7537
					TOTAL Mão de Obra:	4,9771
					VALOR:	10,47

10.17. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8733	30,8733
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1714	30,1714
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9440	24,9440
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,5752	101,5752
					TOTAL Material:	197,5639
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	16,7700	47,6436
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84100000	20,7700	59,0076
					TOTAL Mão de Obra:	106,6512
					VALOR:	294,02

10.19. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PDRTA DD Q.O.ATE 100A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7692	127,7692
					TOTAL Material:	127,7692
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	16,7700	31,7624
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89400000	20,7700	39,3384
					TOTAL Mão de Obra:	71,1008
					VALOR:	198,87



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	8,9965	8,9965
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,9965</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,6652</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,66</b>

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	8,9965	8,9965
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,9965</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	16,7700	4,7644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28410000	20,7700	5,9008
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,6652</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,66</b>

10.21. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PLIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3883	0,3883
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5871	0,5871
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,9754</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09470000	18,7700	1,5881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09470000	20,7700	1,9689
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,5550</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,53</b>

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
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,85	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,85	3,78
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>5,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,01</b>

10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,86	0,09
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	66,20	66,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>66,29</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9470	14,57	13,80
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,8470	17,65	16,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,80</b>

10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,43	14,43



00012295	SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,41	4,82
<b>TOTAL Material:</b>						19,25
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,85	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,85	5,66
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						7,60
<b>VALOR:</b>						26,85

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

<b>Material</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2789	0,8139
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2788	1,3535
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5209	0,1302
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2887	3,9587
<b>TOTAL Material:</b>						6,2583
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700	5,5584
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8877
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,4261
<b>VALOR:</b>						18,68

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

<b>Material</b>						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4398	1,3728
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5209	0,1302
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1238	3,4210
<b>TOTAL Material:</b>						4,9240
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33145000	16,7700	5,5584
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37880000	20,7700	7,8877
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,4261
<b>VALOR:</b>						18,35

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

<b>Material</b>						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0891	0,3287
<b>TOTAL Material:</b>						0,3287
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,9338
<b>VALOR:</b>						4,26

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

<b>Material</b>						
16165	LIQUÍBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	18,2411	7,7957
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5209	0,5209
<b>TOTAL Material:</b>						8,3166
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17046000	18,7700	2,8586
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18940000	20,7700	3,9338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,7924
<b>VALOR:</b>						15,11

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

<b>Material</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,2789	0,4884
<b>TOTAL Material:</b>						0,4884

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Clarissa Souza RV  
Engenheira Civil  
Rupr: 06.12272-9/0  
2022

Clarissa Souza RV  
Engenheira Civil  
Rupr: 06.12272-9/0  
2022





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 ESMALTE SINTÉTICO		SEINFRA	L	0,10000000	23,6655
11346 LIXA PARA FERRO		SEINFRA	UN	0,30000000	1,6004
12293 ZARCÃO		SEINFRA	L	0,12000000	21,3833
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3210</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,76760000	16,7700
12395 PINTOR		SEINFRA	H	0,75780000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,4404</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,76</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA	L	0,04000000	16,2789
11100 ESMALTE SINTÉTICO		SEINFRA	L	0,18000000	23,6655
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		SEINFRA	L	0,13000000	12,0080
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	0,40000000	0,5209
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2071</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,33145000	16,7700
12395 PINTOR		SEINFRA	H	0,37880000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4261</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,83</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005316 DILUENTE AGUARRAS		SINAPI	L	0,03040000	19,79
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO		SINAPI	L	0,20300000	32,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,47160000	23,86
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,42</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO		SEINFRA	L	0,08000000	5,1517
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA		SEINFRA	L	0,25000000	23,2867
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2338</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR		SEINFRA	H	0,47350000	20,7700
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,37880000	16,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,7249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,96</b>

**12.1. COM-34436664 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1NS-75972018 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m		Composições	UN	1,00000000	804,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>804,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>604,85</b>

**12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2016 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1,1 M		SINAPI	UN	1,00000000	70,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RUBRICA  
RUBRICA



88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	17,50	3,23
88316	SERVENTÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	17,74	12,90
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>16,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,60</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	SEINFRA	UN	0,20000000	35,6548	7,1309	
16234	SEINFRA	UN	0,40000000	75,6748	30,2699	
11950	SEINFRA	UN	0,60000000	47,3974	28,4384	
12171	SEINFRA	M	2,70000000	67,2559	181,5909	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>247,4301</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	SEINFRA	H	1,23110000	20,7700	25,5699	
12391	SEINFRA	H	1,23110000	20,7700	25,5699	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>51,1398</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>298,57</b>

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95	
S10553	ORSE	h	1,50000000	3,65	5,78	
S10549	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45	
					<b>TOTAL Encargos:</b>	<b>26,18</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101338S	ORSE	m2	1,05000000	52,02	54,62	
101339S	ORSE	kg	0,10000000	52,15	5,22	
100632	ORSE	m2	1,21000000	66,27	90,19	
103767S	ORSE	un	0,60000000	0,81	0,49	
101623	ORSE	m	4,00000000	24,03	96,12	
105067S	ORSE	kg	0,20000000	19,51	3,90	
102424	ORSE	l	0,60000000	26,20	13,10	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>253,84</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	ORSE	h	2,84100000	18,62	46,93	
104783S	ORSE	h	1,42050000	18,62	23,47	
106111S	ORSE	h	2,38750000	11,67	27,63	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>98,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>377,85</b>

**192. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	SEINFRA	L	0,14000000	5,1517	0,7212	
10052	SEINFRA	L	0,20000000	4,6830	0,9186	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,6398</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,37880000	15,5500	5,8903	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,8903</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,53</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA-63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA-63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES LTDA  
Rua do Espírito Santo, 1130 - Morade Nova  
Pernambuco

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Emp: 061927395-0  
CRA/PE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

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

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

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

BDI = 24,52%

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0407.01/2023

FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS), ORSE 2022/11 DESONERADA - ENCARGOS: 111,84% (HORA) E 70,18% (MÊS), SBC 2023/02 DESONERADA - ENCARGOS: 113,90% (HORA) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 24 de julho de 2023

**ENCARGOS TRABALHISTA**

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

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

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

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
F. Manoel de Castro Filho  
Ressaca do Sol

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RNG: 06.1927395-0



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

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

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

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

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%  
A + B + C + D

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA-63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA-63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA-63551378000101

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég: 06.197.295-0  
CUBA/CE



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

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

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

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%  
A + B + C + D

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

B ENCARGOS TRABALHISTAS			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,65</b>	<b>16,53</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Elton Espírito Santo  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rég. nº 061927395-0  
CREA/CE



<b>C Encargos Indenizatórios</b>			
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	Indernização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

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

Horista = 111,84%  
 Mensalista = 70,18%  
 A + B + C + D

*[Handwritten signature]*

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO  
 Avenida Manoel de Castro Filho  
 Morada Nova - Ceará

*[Handwritten signature]*  
 CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Matr. 06.19278-95-0  
 Ceará, CE

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

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



**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

ENDEREÇO: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO, 1130

BAIRRO: CENTRO

CIDADE: MORADA NOVA-CE

FONE: (88) 3422 1297

CEP: 62940-000

E-MAIL: eletcamp@gmail.com

CNPJ: 63.551.378/0001-01