

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48000000	23,1700	11,1216
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15200000	23,1700	26,6918
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15200000	17,1400	19,7453
TOTAL Mão de Obra:						57,5587
VALOR:						78,67

2.2.5.1. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	226,0600	226,0600
TOTAL Material:						226,0600
VALOR:						226,06

2.2.5.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	37,2100	0,1079
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,3100	0,3627
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	250,4700	250,4700
TOTAL Material:						250,9406

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	23,1700	33,3648
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	17,1400	41,1360
TOTAL Mão de Obra:						74,5008
VALOR:						325,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	37,2100	0,2977
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,6100	0,3477
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,3100	0,8804
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,3600	54,3600
TOTAL Material:						55,8858

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	23,1700	66,7296
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,88000000	17,1400	49,3632
TOTAL Mão de Obra:						116,0928
VALOR:						171,96

2.2.5.4. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO E=4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	84,5200	84,5200
TOTAL Material:						84,5200
VALOR:						84,52

2.2.5.5. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	37,2100	0,3609
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	121,5400	121,5400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,6100	0,4453
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,3100	0,8277
TOTAL Material:						123,1739
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84000000	23,1700	88,9728
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,92000000	17,1400	32,9088
TOTAL Mão de Obra:						121,8816
VALOR:						245,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,6800	0,7992
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3000	0,0750
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,7100	1,9907
TOTAL Material:					2,8649
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	18,6300	6,2597
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	23,1700	8,8973
TOTAL Mão de Obra:					15,1570
VALOR:					18,02

2.2.6.2.1. 95305-U - TEXTURA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO AF_09/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44568877 TEXTURA ACRILICA	Composições	KG	1,14000000	4,21	4,80
TOTAL Material:					4,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28570950 PINTOR	Composições	H	0,18240000	23,17	4,23
INS-30391245 SERVENTE	Composições	H	0,06720000	17,14	1,15
TOTAL Mão de Obra:					5,38
VALOR:					10,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,6800	0,7992
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3000	0,0750
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,7100	1,9907
TOTAL Material:					2,8649
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	18,6300	6,2597
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	23,1700	8,8973
TOTAL Mão de Obra:					15,1570
VALOR:					18,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,4800	0,2844
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,7700	2,2032
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,9300	0,2790
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	12,4500	1,4940
TOTAL Material:					4,2606
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	18,6300	14,3078
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	23,1700	17,7946
TOTAL Mão de Obra:					32,1024
VALOR:					36,36

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000

**2.3.1.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04800000	23,1700	1,1122
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48000000	17,1400	8,2272
TOTAL Mão de Obra:						9,3394
VALOR:						9,34

2.3.1.2. C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24800000	23,1700	28,9162
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,48000000	17,1400	213,9072
TOTAL Mão de Obra:						242,8234
VALOR:						242,82

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	23,1700	6,6730
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,88000000	17,1400	49,3632
TOTAL Mão de Obra:						56,0362
VALOR:						56,04

2.3.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	23,1700	6,6730
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,44000000	17,1400	24,5816
TOTAL Mão de Obra:						31,2546
VALOR:						31,35

2.3.1.5. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,62400000	17,1400	10,6954
TOTAL Mão de Obra:						10,6954
VALOR:						10,70

2.3.1.6. C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04800000	23,1700	1,1122
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48000000	17,1400	8,2272
TOTAL Mão de Obra:						9,3394
VALOR:						9,34

2.3.1.7. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	83,4400	0,8177
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	105,5700	1,0346
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8523
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01881600	17,1400	0,3225
TOTAL Mão de Obra:						0,3225
VALOR:						2,17

2.3.1.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

43 de 96

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	83,4400	18,5404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,5404
VALOR:						18,54

2.3.1.9. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,0900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	145,0100	0,9063
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9063
VALOR:						0,91

2.3.2.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,1100	72,1100
TOTAL Material:					72,1100	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	23,1700	11,1216
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	17,1400	8,2272
TOTAL Mão de Obra:					19,3488	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	88,2600	52,9560
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,6700	7,0875
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,4000	20,5000
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,2600	37,8250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	43,6000	3,9240
TOTAL Serviço:					122,2925	
VALOR:					213,75	

2.3.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,9000	1,9000
TOTAL Material:					1,9000	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	23,1700	3,3365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	17,1400	4,1136
TOTAL Mão de Obra:					7,4501	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,6400	1,1600
C3266	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	253,1300	8,6064
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,6000	0,0962
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	43,6000	0,6540
TOTAL Serviço:					10,5166	
VALOR:					19,87	

2.3.3.1. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7500	6,7500
TOTAL Material:					8,4300	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	18,6300	14,3078
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	23,1700	17,7946

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



TOTAL Mão de Obra:	32,1024
VALOR:	40,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4000	7,4000
TOTAL Material:					7,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	18,6300	6,6174
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	23,1700	8,2300
TOTAL Mão de Obra:					14,8474
VALOR:					22,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2800	10,2800
TOTAL Material:					10,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50880000	18,6300	9,4789
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50880000	23,1700	11,7889
TOTAL Mão de Obra:					21,2678
VALOR:					31,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
TOTAL Material:					4,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	18,6300	3,7558
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	23,1700	4,6711
TOTAL Mão de Obra:					8,4269
VALOR:					13,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4100	4,8200
TOTAL Material:					7,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	18,6300	5,1666
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	23,1700	6,4505
TOTAL Mão de Obra:					11,6171
VALOR:					18,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	37,2100	0,2679
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,3100	0,9052
TOTAL Material:					1,1731
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	23,1700	5,5608

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29760000	17,1400	5,1009
TOTAL Mão de Obra:						10,9817
VALOR:						11,83

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67200000	23,1700	15,5702
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67200000	17,1400	11,5181
TOTAL Mão de Obra:					27,0883

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	285,1200	5,7024
TOTAL Serviço:					5,7024
VALOR:					32,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	37,2100	0,2270
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3100	0,7533
TOTAL Material:					0,9803

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	23,1700	2,2243
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	17,1400	2,4682
TOTAL Mão de Obra:					4,6925
VALOR:					5,67

2.3.4.2.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	23,1700	13,3459
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	17,1400	9,8726
TOTAL Mão de Obra:					23,2185

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	300,3100	7,5078
TOTAL Serviço:					7,5078
VALOR:					30,73

2.3.4.2.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	37,2100	0,9042
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,3100	2,2630
TOTAL Material:					3,1672

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57800000	23,1700	13,3459
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76800000	17,1400	13,1635
TOTAL Mão de Obra:					26,5094
VALOR:					29,68

2.3.4.2.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,1200	4,4800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	18,3700	20,2070
TOTAL Material:					24,6870

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

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69120000	23,1700	16,0151
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69120000	17,1400	11,8472
TOTAL Mão de Obrz						27,8623
VALOR:						52,55

2.3.4.2.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	1,9800
TOTAL Material:					3,2710
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22080000	23,1700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22080000	17,1400
TOTAL Mão de Obrz					8,9004
VALOR:					12,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	37,7700
TOTAL Material:					37,7700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	23,1700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	17,1400
TOTAL Mão de Obrz					15,2382
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	433,9600
TOTAL Serviço:					1,6274
VALOR:					54,63

2.3.4.3.1. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,6800
TOTAL Material:					0,6930
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	23,1700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28800000	17,1400
TOTAL Mão de Obrz					4,9383
VALOR:					8,97

2.3.4.3.2. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	41,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3100
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	15,7000
TOTAL Material:					21,5340
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,48000000	23,1700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400
TOTAL Mão de Obrz					23,4624
VALOR:					45,00

2.3.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	37,2100	0,1079
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,3100	0,3627
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	250,4700	250,4700

TOTAL Material: 250,9406

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	23,1700	33,3648
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,40000000	17,1400	41,1360

TOTAL Mão de Obra: 74,5008

VALOR: 325,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	37,2100	0,2977
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,6100	0,3477
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,3100	0,8804
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,3500	54,3500

TOTAL Material: 55,8858

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	23,1700	66,7296
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,88000000	17,1400	49,3632

TOTAL Mão de Obra: 116,0928

VALOR: 171,98

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

SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	158,2500	158,2500

TOTAL Material: 158,2500

VALOR: 158,25

2.3.5.4. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	84,5200	84,5200

TOTAL Material: 84,5200

VALOR: 84,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,8500	0,7992
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3000	0,0750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,7100	1,9907

TOTAL Material: 2,8649

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	18,6300	6,2597
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	23,1700	8,8973

TOTAL Mão de Obra: 15,1570

VALOR: 18,02

2.3.6.2.1. 95305-U - TEXTURA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_09/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44598877	TEXTURA ACRILICA	Composições	KG	1,14000000	4,21	4,80

TOTAL Material: 4,80

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

48 de 96

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



INS-28570950	PINTOR	Composições	H	0,18240000	23,17	4,23
INS-30391245	SERVENTE	Composições	H	0,06720000	17,14	1,15
TOTAL Mão de Obra:						5,38
VALOR:						10,18

2.3.6.2.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,6300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3000
TOTAL Material:					0,2808
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31880000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					9,9085
VALOR:					10,09

2.3.6.2.3. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,5600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3000
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	7,4400
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	13,7400
TOTAL Material:					3,6180
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					15,1570
VALOR:					19,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,4800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,7700
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,9300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,4500
TOTAL Material:					4,2606
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					32,1024
VALOR:					36,36

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					56,0362
VALOR:					56,04

2.4.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	83,4400
TOTAL					0,8177

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	105,5700	1,0346
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8523
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01881800	17,1400	0,3225
TOTAL Mão de Obra:						0,3225
VALOR:						2,17

2.4.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	83,4400	18,5404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,5404
VALOR:						18,54

2.4.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,0900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00825000	145,0100	0,9063
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9063
VALOR:						0,91

2.4.2.1. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,3200	30,3200
TOTAL Material:						30,3200
VALOR:						30,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	37,2100	0,5582
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8100	1,3298
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3100	0,6758
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3700	9,2500
TOTAL Material:						11,8138
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	23,1700	22,2432
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07520000	17,1400	18,4289
TOTAL Mão de Obra:						40,6721
VALOR:						52,49

2.4.3.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,0700	60,2360
TOTAL Material:						60,2360
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,64000000	23,1700	61,1688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	17,1400	45,2496
TOTAL Mão de Obra:						106,4184
VALOR:						166,65

2.4.3.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	46,7400	49,0770

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	1,8200	4,1860
TOTAL Material:						63,2630
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL Mão de Obra:						29,0232
VALOR:						82,29

2.4.3.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	7,7100	7,9413
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	8,5700	0,5999
TOTAL Material:						8,5412
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	8,9424
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	10,9056
TOTAL Mão de Obra:						19,8480
VALOR:						28,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,2500	218,2500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,4700	115,4700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7600	9,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1500	0,0840
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1300	8,2600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9600	15,9600
TOTAL Material:						367,7840
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	18,6300	35,7696
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	22,7200	43,6224
TOTAL Mão de Obra:						79,3920
VALOR:						447,18

2.4.4.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	9,7600	19,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1500	0,1680
18837	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	98,4500	98,4500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1300	8,2600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1000	71,1000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9000	19,9000
TOTAL Material:						217,3980
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16800000	18,6300	59,0198
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16800000	22,7200	71,9770
TOTAL Mão de Obra:						130,9968
VALOR:						348,39

2.4.4.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3100	11,3100

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	23,1700	11,1216
TOTAL Mão de Obra:						11,1216
VALOR:						22,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1500	0,0420
TOTAL Material:						28,1220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	8,9424
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	10,9056
TOTAL Mão de Obra:						19,8480
VALOR:						47,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5600	17,5600
TOTAL Material:						17,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	23,1700	11,1216
TOTAL Mão de Obra:						11,1216
VALOR:						28,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	41,1900	0,1442
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6100	1,5250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3100	0,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3300	0,6600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,9700	3,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,6500	1,9800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,7000	18,5000
TOTAL Material:						36,3742
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	18,6300	53,6544
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	22,7200	65,4336
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,40000000	17,1400	41,1360
TOTAL Mão de Obra:						160,2240
VALOR:						196,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,1900	0,1648
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6100	1,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3100	0,9300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0300	1,0300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5200	6,5200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,9800	1,9734
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,1800	3,2400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,6700	1,8350
TOTAL Material:						23,7832

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	18,6300	53,6544
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	22,7200	65,4336
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,40000000	17,1400	41,1360
					TOTAL Mão de Obra:	160,2240
					VALOR:	184,01

2.4.4.8. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1500	0,2250
11500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3200	27,3200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81600000	18,6300	15,2021
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81600000	22,7200	18,5395
				TOTAL Mão de Obra:		33,7416
				VALOR:		61,29

2.4.4.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	83,8300	502,9800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	37,2100	4,0559
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3100	22,5990
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	102,2300	102,2300
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	113,6400	227,2800
					TOTAL Material:	859,1449

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,64000000	23,1700	200,1888
12543	SEPVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	17,1400	82,2720
TOTAL Mão de Obra:						282,4608

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	57,5900	463,0236
C2360	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	68,7800	15,8148
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	81,2100	18,6783
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	27,9700	154,3944
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	28,1700	112,6800
TOTAL Serviço:						764,5911
VALOR:						1.906,20

2.4.5.1. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES DE LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25.ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
11380	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7500	6,7500
					TOTAL Material:	8,4300

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	18,6300	14,3078
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	23,1700	17,7946
TOTAL Mão de Obra:					32,1024
VALOR:					40,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,0800	12,9600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
I0428 CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6300	5,6300
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1100	1,1100
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,2400	0,5240
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,9300	5,7900
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,4500	1,3500
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2900	12,2900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4900	0,9800
TOTAL Material:					43,0440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	18,6300	53,6544
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	23,1700	66,7296
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	17,1400	41,1360
TOTAL Mão de Obra:					161,5200
VALOR:					204,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900
TOTAL Material:					4,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	18,6300	3,7558
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	23,1700	4,6711
TOTAL Mão de Obra:					8,4269
VALOR:					12,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4000	7,4000
TOTAL Material:					7,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	18,6300	6,6174
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	23,1700	8,2300
TOTAL Mão de Obra:					14,8474
VALOR:					22,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
TOTAL Material:					4,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	18,6300	3,7558
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	23,1700	4,6711

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



TOTAL Mão de Obra:	6.4269
VALOR:	13,07

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4100	4,8200

TOTAL Material: 7,1100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	18,6300	5,1866
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	23,1700	6,4505

TOTAL Mão de Obra: 11,6371

VALOR: 18,75

2.4.5.7. CPMH01 - LUMINAR1A DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EM CHAPA METAUCA, COM 02 LAMPADAS TUBULARES LED 18 18W, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO) (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AGO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Composições	UN	1,00000000	37,61	37,61

TOTAL Equipamento: 37,61

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
29337 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18720W, BASE 013	Composições	UN	2,00000000	10,04	20,08

TOTAL Material: 20,08

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,48000000	18,63	8,94
INS- 91769982 ELETRICISTA	Composições	H	0,48000000	23,17	11,12

TOTAL Mão de Obra: 20,06

VALOR: 77,75

2.4.5.8. CPMH07 - PROJETO RETANGULAR LED 50W, CORPO EM ALUMINIO, EFICIENCIA LUMINOSA MINIMA 80 LWW, GRAU DE PROTEÇÃO MINIMO IP 66, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS- 99760795 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	Composições	UN	1,00000000	31,27	31,27

TOTAL Material: 31,27

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS- 35329033 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,31680000	18,63	5,90
INS- 75006522 ELETRICISTA	Composições	H	0,31680000	23,17	7,34

TOTAL Mão de Obra: 13,24

VALOR: 44,51

2.4.5.9. 97599-U - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS- 46597958 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS POTENCIA 2W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Composições	UN	1,00000000	13,15	13,15

TOTAL Material: 13,15

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS- 55749088 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,06720000	18,63	1,25
INS- 67968206 ELETRICISTA	Composições	H	0,17280000	23,17	4,00

TOTAL Mão de Obra: 5,25

VALOR: 18,40

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

55 de 96

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
TOTAL Material:					0,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	18,6300	2,6827
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	23,1700	3,3365
TOTAL Mão de Obra:					6,0192
VALOR:					6,98

2.4.5.11. 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	1,9100	1,9100
TOTAL Material:					1,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	18,6300	2,6827
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	23,1700	3,3365
TOTAL Mão de Obra:					6,0192
VALOR:					7,93

2.4.5.12. 91936-U - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90693637 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4, PARA ELETRODUTO 12001 CORRUGADO	Composições	UN	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL Material:					2,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,13440000	18,63	2,50
12312 ELETRICISTA	Composições	H	0,13440000	23,17	3,11
TOTAL Mão de Obra:					5,61
VALOR:					8,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
TOTAL Material:					5,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	18,6300	5,3654
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	23,1700	6,6730
TOTAL Mão de Obra:					12,0384
VALOR:					17,28

2.4.5.14. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7800	8,7800
TOTAL Material:					8,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	18,6300	5,3654
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	23,1700	6,6730
TOTAL Mão de Obra:					12,0384
VALOR:					20,82

2.4.5.15. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3900	28,3900
TOTAL Material:						28,3900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	18,6300	16,0963
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	23,1700	20,0189
TOTAL Mão de Obra:						36,1152
VALOR:						64,51

2.4.5.16. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material						
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3900	28,3900
TOTAL Material:						28,3900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	18,6300	16,0963
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	23,1700	20,0189
TOTAL Mão de Obra:						36,1152
VALOR:						64,51

2.4.5.17. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material						
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3900	28,3900
TOTAL Material:						28,3900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	18,6300	16,0963
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	23,1700	20,0189
TOTAL Mão de Obra:						36,1152
VALOR:						64,51

2.4.5.18. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material						
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3900	28,3900
TOTAL Material:						28,3900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	18,6300	16,0963
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	23,1700	20,0189
TOTAL Mão de Obra:						36,1152
VALOR:						64,51

2.4.5.19. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material						
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5300	49,5300
TOTAL Material:						49,5300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	18,6300	16,0963
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	23,1700	20,0189
TOTAL Mão de Obra:						36,1152
VALOR:						85,65

2.4.5.20. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3600	63,3600
TOTAL Material:						63,3600
Mão de Obra						

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57600000	18,6300	10,7309
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57600000	23,1700	13,3459
TOTAL Mão de Obra:					24,0768	
VALOR:					87,44	

2.4.5.21. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,5400
TOTAL Material:					115,5400
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57600000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57600000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					24,0768
VALOR:					139,62

2.4.5.22. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6500
TOTAL Material:					65,6500
VALOR:					65,65

2.4.5.23. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600
TOTAL Material:					1,9600
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					4,0128
VALOR:					5,87

2.4.5.24. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600
TOTAL Material:					1,9600
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					4,0128
VALOR:					5,87

2.4.5.25. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600
TOTAL Material:					2,3600
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19200000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19200000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					8,0256
VALOR:					10,39

2.4.5.26. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3100	0,3100
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3600	0,3600
TOTAL Material:					0,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00960000	18,6300	0,1788
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00960000	23,1700	0,2224
TOTAL Mão de Obra:					0,4012
VALOR:					1,07

2.4.5.27. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
TOTAL Material:					1,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03840000	18,6300	0,7154
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03840000	23,1700	0,8897
TOTAL Mão de Obra:					1,6051
VALOR:					2,69

2.4.5.28. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10290 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1900	1,1900
TOTAL Material:					1,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05760000	18,6300	1,0731
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05760000	23,1700	1,3346
TOTAL Mão de Obra:					2,4077
VALOR:					4,18

2.4.5.29. 101883-U - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-54611892 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,02000000	71,66	1,43
INS-04531776 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Composições	KG	1,56000000	0,50	0,78
INS-85961419 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Composições	KG	3,51000000	0,35	1,23
INS-60663437 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Composições	UN	1,00000000	317,77	317,77
TOTAL Material:					321,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,50880000	18,63	9,48
12312 ELETRICISTA	Composições	H	0,50880000	23,17	11,79
12543 SERVENTE	Composições	H	0,14400000	17,14	2,47
TOTAL Mão de Obra:					23,74
VALOR:					344,95

2.4.5.30. CPMH02 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISPOSITIVOS DIN (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33143602 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,02000000	71,66	1,43

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



INS-33143600	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Composições	KG	2,20000000	0,50	1,10
INS-33143601	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	Composições	KG	4,95000000	0,35	1,73
INS-83333970	QUADRO DE MIA IBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTOR ES DIN, 103 A	Composições	UN	1,00000000	383,81	383,81
TOTAL Material:						388,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,61440000	18,63	11,45
12312	ELETRICISTA	Composições	H	0,61440000	23,17	14,24
12543	SERVEnte	Composições	H	0,20160000	17,14	3,48
TOTAL Mão de Obra:						29,18
VALOR:						417,22

2.4.5.31. CPMH03 - IN STALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATE 50DISPOSITIVOS DIN (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-33143602	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,03000000	71,66	2,15
INS-33143600	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Composições	KG	2,64000000	0,50	1,32
INS-33143601	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	Composições	KG	5,94000000	0,35	2,08
INS-38422447	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100*	Composições	UN	1,00000000	657,69	657,69
TOTAL Material:						663,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,88320000	18,63	16,45
12312	ELETRICISTA	Composições	H	0,88320000	23,17	20,46
12543	SERVEnte	Composições	H	0,48960000	17,14	8,39
TOTAL Mão de Obra:						45,30
VALOR:						708,54

2.4.5.32. CPMH04 - INSTAL/14A° DE CAJXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30.'30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 4(X)L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	Composições	CHI	0,09000000	0,39	0,04
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CAR REGADOR - CHP DIUR NO AF 10/2014	Composições	CHP	0,03000000	2,04	0,06
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CRP DIURNO, AF 11/2014	Composições	CHI	0,01000000	0,00	0,00
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 40V, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	Composições	CHI	0,01000000	1,57	0,02
INS-44643441	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 40V - CHI DIURNO AF 08/2015	Composições	CHI	0,00000000	22,58	0,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIUR NO AF 08/2015	Composições	CHP	0,00000000	29,85	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SUP. COM COIFA PARA DISCO 10 - CUP DIURNO AF 08/2015	Composições	CHP	0,01000000	23,31	0,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SUP. COM COIFA PARA DISCO 10 - CHI DIURNO AF 08/2015	Composições	CHI	0,01000000	21,85	0,22
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, DE 2 CV - CHI DIUR NO AF 06/2015	Composições	CHI	0,32000000	0,54	0,17
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, DE 2 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	Composições	CHP	0,01200000	1,45	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



43059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM VERGALHAO	Composições	KG	0,52000000	5,66	2,94
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,55 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Composições	KG	0,01000000	12,51	0,13
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,00000000	72,59	0,00
3700	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,05000000	71,66	3,58
1356	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA	Composições	M2	0,03000000	32,35	0,97
13799	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Composições	KG	22,51000000	0,35	7,88
123	DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Composições	L	0,54000000	5,21	2,81
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Composições	L	0,00000000	5,01	0,00
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Composições	UN	1,37000000	0,00	0,00
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/W)	Composições	KG	9,12000000	4,59	41,86
4720	PEDRA BRITADA N 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Composições	M3	0,04000000	59,63	2,39
4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Composições	M3	0,01000000	51,65	0,52
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X15 (1 1/4 x 13)	Composições	KG	0,01000000	11,71	0,12
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Composições	M	0,10000000	2,18	0,22
7258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Composições	UN	38,69000000	0,32	12,38
TOTAL Material:					75,80	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Composições	H	0,01920000	18,63	0,36
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	Composições	H	0,01920000	18,63	0,36
10121 ARMADOR/FERREIRO	Composições	H	0,09500000	23,17	2,22
10498 CARPITEIRO	Composições	H	0,09500000	23,17	2,22
123911 PEDREIRO	Composições	H	1,83360000	23,17	42,48
11858 SERRALHEIRO	Composições	H	0,76800000	23,17	17,79
12543 SERVENTE	Composições	H	1,65120000	17,14	28,30
TOTAL Mão de Obra:					93,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,14400000	19,46	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,80
VALOR:					173,09

2.4.5.33. CPMH06 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPADE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 4(X)L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	Composições	CHI	0,34000000	0,39	0,13
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CAR REGADOR - CHP DIUR NO AF 10/2014	Composições	CHP	0,10000000	2,04	0,20
892255	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO AF 11/2014	Composições	CHP	0,03000000	5,88	0,17
892256	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO AF 11/2014	Composições	CHI	0,03000000	1,57	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	Composições	CHI	0,01000000	22,56	0,23
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV -CHP DIUR NO AF 08/2015	Composições	CHP	0,01000000	29,85	0,30
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 06/2014	Composições	CHI	0,02000000	53,74	1,07

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



5578	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIO 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MIN. 1 NP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M CUP DIURNO AF. 08/2014	Composições	CHP	0,01000000	144,00	1,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SUP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CUP DIURNO AF. 08/2015	Composições	CHP	0,01000000	23,31	0,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SUP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	Composições	CHI	0,02000000	21,85	0,44
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI INUR NO AF. 06/2015	Composições	CHI	0,59000000	0,54	0,32
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015	Composições	CHP	0,21000000	1,45	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,88	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43059	AÇO CA-60, 4.2 MM, OU 5.0 MM, OU 6.0 MM, OU 7.0 MM VERGALHAO	Composições	KG	1.39000000	5,66	7,87
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1.55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D= 1.25 MM (0,01 KG/M)	Composições	KG	0.03000000	12,51	0,38
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0.01000000	72,59	0,73
3700	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0.15000000	71,66	10,75
1356	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200x 1100 MM, E=17 MM	Composições	M2	0.06000000	32,35	1,94
13799	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Composições	KG	74.88000000	0.35	26,21
123	DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Composições	L	1.97000000	5,21	10,26
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Composições	L	0.00000000	5,01	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3.65000000	0,12	0,44
123399	FERRO CHATO 2"x3/16 (1,90KG/M)	Composições	KG	18.24000000	6,54	119,29
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Composições	M3	0.09000000	59,63	5,37
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Composições	M3	0.03000000	51,65	1,55
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15x15 (1 1/4 x 13)	Composições	KG	0.01000000	11,71	0,12
4517	SAPRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Composições	M	0.20000000	2,18	0,44
7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM(L X A X C)	Composições	UN	134.76000000	0,32	43,12
TOTAL Material:					228,47	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Composições	H	0.02880000	18,63	0,54
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Composições	H	0.03840000	18,63	0,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	Composições	H	0.15360000	23,17	3,56
10498	CARPINTEIRO	Composições	H	0.24960000	23,17	5,78
123911	PEDREIRO	Composições	H	5.53920000	23,17	128,34
11858	SERRALHEIRO	Composições	H	1.27680000	23,17	29,58
12543	SERVENTE	Composições	H	4.80000000	17,14	82,27

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA	MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Composições	H	0,48960000	19,46	9,53
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,53
							VALOR:	493,67

2.4.5.34. 101632-U - RELE FOTOELETRICO PARA COMM1100 DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO AO. AP. 08/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5M	Composições	UN	0,02000000	1,95	0,04
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 100 VV, OE CONECTOR, SEM BASE	Composições	UN	1,00000000	24,36	24,36
					TOTAL Material:	24,40

(Handwritten signature)

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,01920000	18,63	0,36
12312	ELETRICISTA	Composições	H	0,01920000	23,17	0,44
TOTAL Mão de Obra:						0,80
VALOR:						25,20

2.4.5.35. CPMH08 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D COM CUNHA, PARAFUSO E BUCHA - 3/4" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM CUNHA DE FIXAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	0,61	0,61
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Material:						1,01
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,08640000	18,63	1,61
12312	ELETRICISTA	Composições	H	0,08640000	23,17	2,00
TOTAL Mão de Obra:						3,61
VALOR:						4,62

2.4.5.36. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
TOTAL Material:						5,4200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	18,6300	5,3654
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	23,1700	6,6730
TOTAL Mão de Obra:						12,0384
VALOR:						17,46

2.4.5.37. CPMH09 - INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA COM QUADRO DE MEMBROS TRIFÁSICA, DE SEMIEMBUTIR EM MURO, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, POSTE DT 300/9, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINCHASTE (CHP)	Composições	CHP	2,50000000	126,23	315,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						315,58
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1091	ARMADILHA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINOS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Composições	UN	1,00000000	18,09	18,09
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Composições	UN	1,00000000	0,24	0,24
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Composições	UN	2,00000000	0,58	1,16
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	Composições	UN	2,00000000	1,19	2,38
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Composições	UN	1,00000000	0,32	0,32
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Composições	UN	1,00000000	206,94	206,94
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	Composições	M	12,10000000	7,20	87,12
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Composições	M	1,76000000	1,93	3,40
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLÃO DE 30M)	Composições	UN	0,20000000	38,55	7,71
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERVELD 5/8" x 2,40M	Composições	UN	1,00000000	20,61	20,61
5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NER 8451)	Composições	UN	1,00000000	388,60	388,60
TOTAL Material:						736,57
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	12,55680000	18,63	233,93
12312	ELETRICISTA	Composições	H	11,40480000	23,17	264,25
TOTAL Mão de Obra:						498,18
VALOR:						1.550,33

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000

**2.4.5.38. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,8800	41,8400
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4500	28,4600
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6100	20,6100
TOTAL Material:					92,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,36000000	18,6300	62,5968
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	23,1700	33,3648
TOTAL Mão de Obra:					95,9616
VALOR:					188,10

2.4.5.39. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,1800	2,1800
TOTAL Material:					2,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	18,6300	1,9673
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	23,1700	2,4468
TOTAL Mão de Obra:					4,4141
VALOR:					6,69

2.4.5.40. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001022 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19004828	1,69	2,01
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900037	2,81	0,03
TOTAL Material:					2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000122	17,49	0,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000122	22,79	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,20
VALOR:					3,24

2.4.5.41. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19090345	1,42	1,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900083	2,81	0,03
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03002278	17,49	0,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03002278	22,79	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,21
VALOR:					2,93

2.4.5.42. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,59	3,08

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,81	0,03
TOTAL Material:						3,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,49	0,70
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,79	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
VALOR:						4,72

2.4.5.43. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0100	2,0502
TOTAL Material:						2,0502
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	18,6300	2,3250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	23,1700	2,8918
TOTAL Mão de Obra:						5,2168
VALOR:						7,27

2.4.5.44. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material						
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,5300	7,6806
TOTAL Material:						7,6806
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16320000	18,6300	3,0404
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16320000	23,1700	3,7813
TOTAL Mão de Obra:						6,8217
VALOR:						14,60

2.4.5.45. 92986-U - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE 92988-U DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)

Material						
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVVF-B, 1 CONDUCTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 35 MM²	Composições	M	1,02000000	18,96	19,34
211277	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Composições	UN	0,01000000	1,95	0,02
TOTAL Material:						19,36
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,06720000	18,63	1,25
12312	ELETRICISTA	Composições	H	0,06720000	23,17	1,56
TOTAL Mão de Obra:						2,81
VALOR:						22,17

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

Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,9300	2,1230
TOTAL Material:						2,1230
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	18,6300	5,3654
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	23,1700	6,6730
TOTAL Mão de Obra:						12,0384
VALOR:						14,16

2.4.5.47. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

65 de 96

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,0100	3,3110
TOTAL Material:					3,3110
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43200000	18,6300	8,0482
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43200000	23,1700	10,0094
TOTAL Mão de Obra:					18,0576
VALOR:					21,37

2.4.5.48. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	4,4100	4,8510
TOTAL Material:					4,8510
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57600000	18,6300	10,7309
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57600000	23,1700	13,3450
TOTAL Mão de Obra:					24,0759
VALOR:					28,93

2.4.5.49. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11073 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2000	7,9200
TOTAL Material:					7,9200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67200000	18,6300	12,5194
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67200000	23,1700	15,5702
TOTAL Mão de Obra:					28,0896
VALOR:					36,01

2.4.5.50. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,54400000	17,1400	43,6042
TOTAL Mão de Obra:					43,6042
VALOR:					43,60

2.4.5.51. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63200000	17,1400	27,9725
TOTAL Mão de Obra:					27,9725
VALOR:					27,97

2.4.5.52. 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	0,24000000	18,6300	4,4712
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09600000	22,7200	2,1811
TOTAL Mão de Obra:					6,6523
VALOR:					6,65

2.4.5.53. 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	37,2100	0,0074
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,6100	0,0220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,3100	0,0009

66 de 96

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, N° 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Mão de Obra				TOTAL Material:	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09600000	17,1400
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

0,0303

3,3365

1,6454

4,9619

5,01

2.4.5.54. 97608-U - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15W, BASE E27 (127/220V)	Composições	UN	1,00000000	7,68	7,68
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 4060W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Composições	UN	1,00000000	55,50	55,50
					TOTAL Material:	63,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,22080000	18,63	4,11
12312	ELETRICISTA	Composições	H	0,52800000	23,17	12,23
					TOTAL Mão de Obra:	16,34
					VALOR:	79,52

63,18

4,11

12,23

16,34

79,52

2.4.5.55. CPMH10 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE BOMBA TRIFASICA A ATE 1.00V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	Composições	UN	1,00000000	14,52	14,52
10200	BASE FUSIVEL DAZED 63A, COMPLETA	Composições	UN	1,00000000	23,40	23,40
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Composições	UN	1,00000000	45,16	45,16
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Composições	UN	1,00000000	28,39	28,39
11205	FUSIVEL DIAZED 53A	Composições	UN	1,00000000	0,00	0,00
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILIGACÃO	Composições	UN	1,00000000	4,97	4,97
110020	RELE MONITOR TRIFASICO FALTA E SEQUENCIA DE FASE 220 A 480VAC	Composições	UN	1,00000000	68,11	68,11
					TOTAL Material:	184,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	5,28000000	18,63	98,37
12312	ELETRICISTA	Composições	H	5,28000000	23,17	122,34
					TOTAL Mão de Obra:	220,71
					VALOR:	406,26

184,55

98,37

122,34

220,71

406,26

2.4.5.56. CPMH11 - SERVIÇO DE READEQUAÇÃO DAS INSTALCOES COM RETIRADA DE CABOS, QUADROS E DEMAIS ACESSORIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASMA, SISTEMA "x"	Composições	UN	7,00000000	3,31	23,17
					TOTAL Material:	23,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	50,92800000	18,63	948,79
12312	ELETRICISTA	Composições	H	50,92800000	23,17	1.180,00
					TOTAL Mão de Obra:	2.128,79
					VALOR:	2.151,96

23,17

948,79

1.180,00

2.128,79

2.151,96

2.4.6.1.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,0500	30,0500
				TOTAL Material:		30,0500
				VALOR:		30,05

30,0500

30,05

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

67 de 96

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	37,2100	0,2270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3100	0,7533
TOTAL Material:						0,9803

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	23,1700	2,2243
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	17,1400	2,4682
TOTAL Mão de Obra:						4,6925
VALOR:						5,67

2.4.6.2.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	23,1700	13,3459
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	17,1400	9,8726
TOTAL Mão de Obra:						23,2185

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	300,3100	7,5078
TOTAL Serviço:						7,5078
VALOR:						30,73

2.4.6.2.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	37,2100	0,9042
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,3100	2,2630
TOTAL Material:						3,1672

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	23,1700	13,3459
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76800000	17,1400	13,1635
TOTAL Mão de Obra:						26,5094
VALOR:						29,68

2.4.6.2.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,1200	4,4800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	18,3700	20,2070
TOTAL Material:						24,6870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69120000	23,1700	16,0151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69120000	17,1400	11,8472
TOTAL Mão de Obra:						27,8623
VALOR:						52,55

2.4.6.2.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	1,9800	3,2710
TOTAL Material:						3,2710

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22080000	23,1700	5,1159
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22080000	17,1400	3,7845
TOTAL Mão de Obra:						8,9004
VALOR:						12,17

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131

BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,4800	0,3840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3840
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10334	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2600	5,4600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,1900	1,2357
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	8,9100	0,8910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3100	8,2398
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	20,2900	2,0290
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	19,3900	0,9695
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,7600	1,9000
TOTAL Material:						20,7250
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48000000	23,1700	11,1216
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15200000	23,1700	26,6918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15200000	17,1400	19,7453
TOTAL Mão de Obra:						57,5587
VALOR:						78,67

2.4.7.1. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	226,0600
TOTAL Material:					226,0600
VALOR:					226,06

2.4.7.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	37,2100	0,1079
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,3100	0,3627
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	250,4700	250,4700
					TOTAL Material:	250,9406
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	23,1700	33,3648
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	17,1400	41,1360
					TOTAL Mão de Obra:	74,5008
					VALOR:	325,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	37,2100	0,2977
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,8100	0,3477
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,3100	0,8804
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,3600	54,3600
					TOTAL Material:	66,8858
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	23,1700	66,7296
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	17,1400	49,3632
					TOTAL Mão de Obra:	116,0928
					VALOR:	171,98