

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



2.4.7.4. 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:						84,62

2.4.8.1.1. 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
INS-28570950	PINTOR	Composições	H	0,18240000	23,17	4,23
INS-30361245	SERVENTE	Composições	H	0,06720000	17,14	1,15
TOTAL Mão de Obra:						5,38
VALOR:						10,18

2.4.8.1.2. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,5800	0,7872
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3000	0,1200
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	7,4400	0,3720
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	13,7400	2,3358
TOTAL Material:						3,6150
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:						18,77

2.4.8.2.1. 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 SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,7700	2,2032
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,9300	0,2790
12293	ZARCÃO	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	17,7948
TOTAL Mão de Obra:						32,1024
VALOR:						36,36

2.5.1.1. 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	6,6730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	17,1400	49,3632
TOTAL Mão de Obra:						56,0362
VALOR:						56,04

2.5.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	23,1700	6,6730

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	17,1400	24,5816
TOTAL Mão de Obra:						31,3546
VALOR:						31,35

2.5.1.3. 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

2.5.1.4. 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	0,01881800	17,1400	0,3225
TOTAL Mão de Obra:					0,3225
VALOR:					2,17

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	83,4400	18,5404
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,5404
VALOR:					18,54

2.5.1.6. 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	0,00625000	145,0100	0,9063
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9063
VALOR:					0,91

2.5.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,54400000	17,1400	43,6042
TOTAL Mão de Obra:					43,6042
VALOR:					43,60

2.5.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	37,2100	25,9726
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	42,0000	36,8760
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3100	68,2000
TOTAL Material:					131,0486
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	23,1700	44,4684
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,36000000	17,1400	263,2704
TOTAL Mão de Obra:					307,7368
VALOR:					438,81

2.5.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

71 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
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,0500	1,6200
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,6100	1,1415
11346 SAPRAÇO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,6100	1,3050
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,5200	5,5200
TOTAL Material:					9,5865
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	18,6300	23,2502
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	23,1700	28,9162
TOTAL Mão de Obra:					52,1664
VALOR:					61,75

2.5.2.4. 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	4,5800	5,2440
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,5400	0,1108
TOTAL Material:					5,3548
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	18,6300	1,2519
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	23,1700	1,5570
TOTAL Mão de Obra:					2,8089
VALOR:					8,16

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,2400	6,0260
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,5400	0,1108
TOTAL Material:					6,1368
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	18,6300	1,4308
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	23,1700	1,7795
TOTAL Mão de Obra:					3,2103
VALOR:					9,35

2.5.2.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,40980000	21,9800	10,9886
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,9886
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	37,2100	24,0451
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	42,0000	24,5784
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,3100	60,7600
11500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	36,4100	14,5640
TOTAL Material:					123,9475
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	23,1700	44,4864
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,36000000	17,1400	263,2704
TOTAL Mão de Obra:					307,7568
VALOR:					442,69

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937

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	0,88890000	37,2100	32,2573
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	42,0000	26,3340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3100	108,1900
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	40,7300	8,5126
TOTAL Material:						175,2939
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	17,1400	98,7264
TOTAL Mão de Obra:						98,7264
VALOR:						269,71

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	23,1700	44,4864
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	17,1400	98,7264
TOTAL Mão de Obra:						143,2128
VALOR:						143,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	37,2100	13,5742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3100	33,9450
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	36,4100	40,0510
TOTAL Material:						87,5702
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,76000000	23,1700	133,4592
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,64000000	17,1400	148,0896
TOTAL Mão de Obra:						281,5488
VALOR:						369,12

2.5.2.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3700	86,9500
TOTAL Material:						86,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,16000000	23,1700	189,0672
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83200000	17,1400	151,3805
TOTAL Mão de Obra:						340,4477
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	322,9400	96,8820
TOTAL Serviço:						96,8820
VALOR:						524,28

2.5.2.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	5,2400	94,3200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	41,1900	25,4678
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	42,0000	25,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,3100	114,2350
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	40,7300	10,7120
TOTAL Material:						270,5648

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	23,1700	66,7296
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	17,1400	164,5440
TOTAL Mão de Obra:						231,2736
VALOR:						501,84

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	33,5600	36,9160
TOTAL Material:						36,9160
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63200000	17,1400	27,9725
TOTAL Mão de Obra:						27,9725
VALOR:						64,89

2.5.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,7200	7,1896
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	4,0500	0,4050
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	6,9500	13,9000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,6100	1,9025
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,6100	3,9933
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	5,5200	8,8320
TOTAL Material:						36,2224
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,29600000	18,6300	24,1445
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,29600000	23,1700	30,0283
TOTAL Mão de Obra:						54,1728
VALOR:						90,40

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5800	5,2440
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	5,5400	0,1108
TOTAL Material:						5,3548
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	18,6300	1,2519
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	23,1700	1,5570
TOTAL Mão de Obra:						2,8089
VALOR:						8,16

2.5.3.3. 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	5,2400	6,0260
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	5,5400	0,1108
TOTAL Material:						6,1368
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	18,6300	1,4308
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	23,1700	1,7795
TOTAL Mão de Obra:						3,2103
VALOR:						9,36

2.5.3.4. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

74 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,5800	3,3744
I8292 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,2100	25,2100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,9500	9,0350
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,6100	0,2283
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,6100	2,5317
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,5200	3,5890

TOTAL Material: 43,9674

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	23,1700	7,7851
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	17,1400	5,7590

TOTAL Mão de Obra: 13,5441

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0940 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	272,6200	10,9048
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	242,8500	9,7140

TOTAL Serviço: 20,6188

VALOR: 78,13

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,8937

TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,8937

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	37,2100	32,2573
I0260 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	42,0000	26,3340
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3100	108,1900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	40,7300	8,5126

TOTAL Material: 178,2939

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	17,1400	98,7264

TOTAL Mão de Obra: 98,7264

VALOR: 289,71

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,68000000	17,1400	131,6352

TOTAL Mão de Obra: 242,8512

VALOR: 242,85

2.5.3.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9071 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0200	17,0200

TOTAL Material: 17,0200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,27203200	30,9600	70,3421

TOTAL Mão de Obra: 70,3421

VALOR: 87,36

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	37,2100	0,5582

75 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



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6100	1,3298
10305	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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6937
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,2400	314,4000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BVVG	SEINFRA	KG	1,20000000	5,5400	6,6480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	37,2100	23,2004
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	42,0000	36,8760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3100	101,5560
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	6,9500	4,1700
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,6100	15,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,5200	27,6000
TOTAL Material:						529,6704
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,80800000	18,6300	219,9830
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60800000	23,1700	106,7674
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	23,1700	166,8240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	23,1700	44,4864
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,52000000	17,1400	197,4528
TOTAL Mão de Obra:						736,5136
VALOR:						1.260,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10310	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,5600	12,8000
TOTAL Material:						12,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80480000	23,1700	41,8172
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	17,1400	17,2771
TOTAL Mão de Obra:						59,0943
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	729,8500	3,8682
TOTAL Serviço:						3,8682
VALOR:						75,76

2.5.5.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	23,1700	11,1216
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	17,1400	8,2272

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 Obrz		19,3488
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	

2.5.5.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,5500	0,1148	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	3,5400	1,1682	
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	59,0600	3,3074	
TOTAL Material:						4,5904	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19200000	23,1700	4,4486	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01785600	17,1400	0,3061	
TOTAL Mão de Obrz:						4,7547	
VALOR:						9,35	

2.5.5.3. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,3200	0,8640	
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	12,2800	4,9120	
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	5,5800	3,3480	
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	12,4900	33,7230	
TOTAL Material:						42,8470	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	23,1700	22,2432	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	23,1700	22,2432	
TOTAL Mão de Obrz:						44,4864	
VALOR:						87,33	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800	
I1380	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7500	6,7500	
TOTAL Material:						8,4300	
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 Obrz:						32,1024	
VALOR:						40,53	

2.5.6.2. 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	

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



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	23,1700	8,2300
TOTAL Mão de Oobr:						14,8474
VALOR:						22,25

2.5.7.1.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	37,2100	0,2679
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,3100	0,9052
TOTAL Material:						1,1731
Mão de Oobr		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	23,1700	5,5608
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,29760000	17,1400	5,1009
TOTAL Mão de Oobr:						10,6617
VALOR:						11,83

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

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

2.5.7.2.1. 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	0,00610000	37,2100	0,2270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3100	0,7533
TOTAL Material:						0,9803
Mão de Oobr		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	23,1700	2,2243
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,14400000	17,1400	2,4682
TOTAL Mão de Oobr:						4,6925
VALOR:						5,67

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

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

2.5.7.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	37,2100	25,9726
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	42,0000	36,8760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3100	68,2000
TOTAL Material:						131,0486
Mão de Oobr		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

78 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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	23,1700	44,4864
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,36000000	17,1400	263,2704
TOTAL Mão de Obra:						307,7568
VALOR:						438,81

2.5.7.3.2. 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
10034	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 1" 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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,6800	0,6930
TOTAL Material:						0,6930
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	23,1700	3,3365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	17,1400	4,9363
TOTAL Mão de Obra:						8,2728
VALOR:						8,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	41,1900	4,1190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3100	0,9300
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	15,7000	16,4850
TOTAL Material:						21,5340
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,48000000	23,1700	11,1216
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL Mão de Obra:						23,4624
VALOR:						45,00

2.5.8.1. C1970-U - REASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	Composições	M3	0,01000000	37,21	0,37
10441	CAL HIDRATADA	Composições	KG	0,49000000	0,61	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	Composições	KG	2,03000000	0,31	0,63

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
123911	PEDREIRO	Composições	H	2,88000000	23,17	66,73
12543	SERVEnte	Composições	H	2,88000000	17,14	49,36
TOTAL Mão de Obra:						116,09
VALOR:						117,39

2.5.8.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	41,1900	0,0412
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3100	0,0465
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	194,2700	194,2700
TOTAL Material:						194,3577
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	23,1700	22,2432
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33800000	23,1700	7,7851
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	17,1400	4,1136
TOTAL Mão de Obra:						34,1419
VALOR:						228,50

2.5.9.1.1. 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	6,6600	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	0,33800000	18,6300	6,2597
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	23,1700	8,8973
TOTAL Mão de Obra:						15,1570
VALOR:						18,02

2.5.9.2.1. 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	6,6600	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	0,33800000	18,6300	6,2597
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	23,1700	8,8973
TOTAL Mão de Obra:						15,1570
VALOR:						18,02

2.5.9.2.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,6300	0,2205
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3000	0,0600
TOTAL Material:						0,2805
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31680000	23,1700	7,3403
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14400000	17,1400	2,4682

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:	9,8085
VALOR:	10,09

2.5.9.2.3. 95305-U - TEXTURA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_09/2016 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
INS-44598877 TEXTURA ACRILICA	Composições	KG	1,14000000	4,21	4,80	
TOTAL Material:					4,80	
Mão de Obra	Fonte	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	

2.5.9.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,4800	0,2844	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,7700	2,2032	
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,9300	0,2790	
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,4500	1,4940	
TOTAL Material:					4,2606	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	18,6300	14,3078	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,76800000	23,1700	17,7946	
TOTAL Mão de Obra:					32,1024	
VALOR:					36,36	

3.1.1.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,5600	12,8000	
TOTAL Material:					12,8000	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80480000	23,1700	41,8172	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	17,1400	17,2771	
TOTAL Mão de Obra:					59,0943	
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	729,8500	3,8682	
TOTAL Serviço:					3,8682	
VALOR:					75,76	

3.1.2.1. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3800	4,0800	
TOTAL Material:					4,0800	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	23,1700	11,1216	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	17,1400	8,2272	
TOTAL Mão de Obra:					19,3488	
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	358,8300	0,7177	
TOTAL Serviço:					0,7177	
VALOR:					24,15	

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



3.1.2.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	23,1700	6,6730	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	17,1400	4,9363	
TOTAL Mão de Obra:					11,6093	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	358,8300	0,7177	
TOTAL Serviço:					0,7177	
VALOR:					12,33	

3.1.2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	41,1900	0,1030	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,6100	0,1976	
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3100	0,1004	
TOTAL Material:					0,4010	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	23,1700	6,6730	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30720000	17,1400	5,2654	
TOTAL Mão de Obra:					11,9384	
VALOR:					12,34	

3.1.3.1. 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 LUMINÁRIA 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	
TOTAL Mão de Obra:					32,1024	
VALOR:					40,53	

3.1.3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900	
TOTAL Material:					4,1900	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	18,6300	3,7558	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	23,1700	4,6711	
TOTAL Mão de Obra:					8,4269	
VALOR:					12,62	

3.1.3.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400	
TOTAL Material:					5,2400	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	

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

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

Material	FORTE	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

3.1.3.5. 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
00001022	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,69	2,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	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	0,03000000	17,49	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,79	0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,20
					VALOR:	3,24

3.1.3.6. 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
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1.19000000	1,42	1,69
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:	1,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	17,49	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	22,79	0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,20
					VALOR:	2,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0100	2,0502
					TOTAL Material:	2,0602
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	18,6300	2,3250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	23,1700	2,8916
					TOTAL Mão de Obra:	5,2166
					VALOR:	7,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,9300	2,1230
				TOTAL Material:		2,1230
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:		14,16

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

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



11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,0100	3,3110
TOTAL Material:						3,3110
Mão de Obra						
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:						18,0578
VALOR:						21,37

3.1.3.10. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2300	7,9200
TOTAL Material:						7,9200
Mão de Obra						
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

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

3.1.3.12. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83200000	17,1400	27,9725
TOTAL Mão de Obra:						27,9725
VALOR:						27,97

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

3.1.3.14. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material						
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
TOTAL Material:						0,0303
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	23,1700	3,3365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09600000	17,1400	1,6454
TOTAL Mão de Obra:						4,9819
VALOR:						5,01

3.1.3.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
TOTAL Material:						4,6400

84 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	18,6300	3,7558
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	23,1700	4,6711
TOTAL Mão de Obra:						8,4269
VALOR:						13,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
19107	SUORTE 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	18,6300	5,1886
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	23,1700	6,4505
TOTAL Mão de Obra:						11,6371
VALOR:						18,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	18,6300	6,6174
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	23,1700	8,2300
TOTAL Mão de Obra:						14,8474
VALOR:						22,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50880000	18,6300	9,4789
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50880000	23,1700	11,7889
TOTAL Mão de Obra:						21,2678
VALOR:						31,55

3.1.3.19. 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	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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16435	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
TOTAL Material:						1,9100

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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	18,0300	2,6827
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	23,1700	3,3365
TOTAL Mão de Obra:					6,0192
VALOR:					7,93

3.1.3.21. 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-60693637 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4, PARA ELETRODUTO 12001 CORRUGADO FLEXIVEL	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

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18720W, BASE 013	Composições	UN	2,00000000	10,04	20,08
TOTAL Material:					20,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,48000000	18,63	8,94
INS-91769962 ELETRICISTA	Composições	H	0,48000000	23,17	11,12
TOTAL Mão de Obra:					20,06
VALOR:					77,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3900	28,3900
TOTAL Material:					28,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3600	63,3600
TOTAL Material:					63,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

86 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600
TOTAL Material:					1,8600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	1,7885
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	2,2243
TOTAL Mão de Obra:					4,0128
VALOR:					5,87

3.1.3.26. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2400
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3200
TOTAL Material:					0,5600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00960000	0,1788
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00960000	0,2224
TOTAL Mão de Obra:					0,4012
VALOR:					0,96

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1900
TOTAL Material:					1,7700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05760000	1,0731
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05760000	1,3346
TOTAL Mão de Obra:					2,4077
VALOR:					4,18

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-33143602	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,02000000	71,66
INS-33143600	CAL HIDRATADA, CH-1 PARA ARGAMASSAS	Composições	KG	2,20000000	0,50
INS-33143601	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	Composições	KG	4,95000000	0,35
INS-83333970	QUADRO DE MONTAGEM COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 103 A	Composições	UN	1,00000000	383,81
TOTAL Material:					388,07
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	0,61440000	11,45
12312	ELETRICISTA	Composições	H	0,61440000	14,24
12543	SERVENTE	Composições	H	0,20160000	3,46
TOTAL Mão de Obra:					29,15
VALOR:					417,22

3.1.3.29. CPMH04 - INSTAL/14A° DE CAIXA 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 4(X) L, CAPACIDADE DE MISTURA L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	Composições	CHI	0,09000000	0,39
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA L, MOTOR ELETRICO	Composições	CHP	0,03000000	2,04
TOTAL					0,06

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



	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014					
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 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 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	Composições	CHI	0,01000000	1,57	0,02
INS-44643441	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 40V - CHI DIURNO AF 08/2015	Composições	CHI	0,00000000	22,58	0,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	Composições	CHP	0,00000000	29,85	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 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 ELÉTRICO POTÊNCIA DE SUP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	Composições	CHI	0,01000000	21,85	0,22
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	Composições	CHI	0,32000000	0,54	0,17
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 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	
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 (0,016 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 0
3700	AREIA MEDIA • POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,05000000	71,86	3 58
1358	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200x 1100 MM, E=17 MM	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 IMPERMEABIL TZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Composições	L	0,54000000	5,21	2 81
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS OE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Composições	L	0,00000000	5,01	0 00
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, 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 REGIAO - BRUTA	Composições	M	0,10000000	2 18	0 22
7258	TIJOLO CERAMICO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Composições	H	0,01920000	18,63	0,36
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Composições	H	0,01920000	18,63	0,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	Composições	H	0,09600000	23,17	2,22
10496	CARPinteIRO	Composições	H	0,09600000	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	Composições	H	0,14400000	19,46	2,80
ENCARGOS COMPLEMENTARES								
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,80
							VALOR:	173,09

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

**3.1.3.30. CPMH05 - INSTALAÇÃO DE CAA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 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 ELETROTRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	Composições	CHI	0,16000000	0,39	0,06
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELETROTRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	Composições	CHP	0,05000000	2,04	0,10
892255	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETROTRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	Composições	CHP	0,02000000	5,68	0,11
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETROTRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	Composições	CHI	0,02000000	1,57	0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	Composições	CHI	0,00000000	22,58	0,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	Composições	CHP	0,00000000	29,85	0,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETROTRIFÁSICO POTÊNCIA DE SUP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	Composições	CHP	0,01000000	23,31	0,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETROTRIFÁSICO POTÊNCIA DE SUP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	Composições	CHI	0,02000000	21,85	0,44
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETROTRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	Composições	CHI	0,46000000	0,54	0,25
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETROTRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	Composições	CHP	0,17000000	1,45	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,75000000	0,34
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	0,02000000	12,51
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,01000000	72,59
3700	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Composições	M3	0,07000000	71,66
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA	Composições	M2	0,05000000	32,35
13799	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Composições	KG	35,96000000	0,35
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 CLORETO	Composições	L	0,91000000	5,21
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Composições	L	0,00000000	5,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98000000	0,12
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90 KG/VV)	Composições	KG	12,16000000	4,59
4720	PEDRA BRITADA N. 0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Composições	M3	0,05000000	59,63
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Composições	M3	0,02000000	51,65
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X15 (1 1/4 x 13)	Composições	KG	0,01000000	11,71
4517	SAPRAÇO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Composições	M	0,14000000	2,18
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Composições	UN	63,72000000	0,32
TOTAL Material:					110,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Composições	H	0,01920000	18,63
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Composições	H	0,02880000	18,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	Composições	H	0,13440000	23,17
10498	CARPinteIRO	Composições	H	0,14400000	23,17
123911	PEDREIRO	Composições	H	2,90880000	23,17
11858	SERRALHEIRO	Composições	H	0,83520000	23,17

89 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



12543	SERVENTE	Composições	H	2,59200300	17,14	44,43
TOTAL Mão de Obra:						138,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	0,23040000	19,46	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,48
VALOR:						255,07

3.1.3.31. 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						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-55749068	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	37,2100	0,2679
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,3100	0,9052
TOTAL Material:						1,1731
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	23,1700	5,5808
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29760000	17,1400	5,1009
TOTAL Mão de Obra:						10,6817
VALOR:						11,83

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

Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

90 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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	1,9800	3,2710
TOTAL Material:					3,2710
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	37,7700	37,7700
TOTAL Material:					37,7700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	23,1700	11,1216
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	17,1400	4,1136
TOTAL Mão de Obra:					15,2352
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	433,9600	1,6274
TOTAL Serviço:					1,6274
VALOR:					54,63

3.1.4.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	37,2100	25,9726
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	42,0000	36,8760
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3100	68,2000
TOTAL Material:					131,0486
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	23,1700	44,4864
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,36000000	17,1400	263,2704
TOTAL Mão de Obra:					307,7568
VALOR:					438,81

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,4800	0,3840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3840
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034 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
10506 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:					20,7280
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

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



3.1.4.3.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	628,1800	113,0724	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:3 ESP = 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,3900	15,8028	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	43,6000	5,2320	
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	438,8100	30,7167	
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	10,0900	5,2488	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	43,5400	43,5400	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	27,9700	3,3564	
C2121 REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,9600	11,9392	
TOTAL Serviço:					228,9063	
VALOR:					228,91	

3.1.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	37,2100	0,1079	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,3100	0,3627	
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	250,4700	250,4700	
TOTAL Material:					250,9406	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	23,1700	33,3648	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	17,1400	41,1360	
TOTAL Mão de Obra:					74,5008	
VALOR:					325,44	

3.1.5.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8339 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	

3.1.5.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	41,1900	0,0412	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3100	0,0465	
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≈1M2)	SEINFRA	LIN	1,00000000	194,2700	194,2700	
TOTAL Material:					194,3577	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	23,1700	22,2432	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	23,1700	7,7851	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	17,1400	4,1136	
TOTAL Mão de Obra:					34,1419	
VALOR:					228,50	

3.1.5.4. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	84,5200	84,5200	
TOTAL Material:					84,5200	
VALOR:					84,52	

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



3.1.6.1.1. 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	6,6600	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

3.1.6.2.1. 95305-U - TEXTURA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO AF_09/2016 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44588877	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

3.1.6.2.2. 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	6,6600	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

3.1.6.2.3. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,5800	0,7872
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3000	0,1200
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	7,4400	0,3720
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	13,7400	2,3358
TOTAL Material:						3,6160
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:						18,77

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07200000	17,1400	1,2341
TOTAL Mão de Obra:						1,2341

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



VALOR: 1,23

4.2. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,96000000	30,9600
TOTAL Mão de Obra:					29,7216
VALOR:					29,72

Ester Albino Vitoriano

Sócio administrador

CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

Samuel Bruno Sousa De Freitas

Engenheiro Civil

CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

Ângelo Marcílio Marques Dos Santos

Engenheiro Elétrico

CREA: 061825415-3 / CPF: 052.095.893-40

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



- BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	BDI =	19,21%

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

Ester Albino Vitoriano

Sócio administrador

CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

Samuel Bruno Sousa De Freitas

Engenheiro Civil

CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

Ângelo Marcílio Marques Dos Santos

Engenheiro Elétrico

CREA: 061825415-3 / CPF: 052.095.893-40

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



• ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Ester Albino Vitoriano

Sócio administrador

CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

Samuel Bruno Sousa De Freitas

Engenheiro Civil

CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

Angelo Marcilio Marques Dos Santos

Engenheiro Elétrico

CREA: 061825415-3 / CPF: 052.095.893-40