



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 18,9700	R\$ 13,5446
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,5446
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 57,3800	R\$ 49,7427
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 64,7600	R\$ 40,6045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 167,5200
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 62,8200	R\$ 13,1294
TOTAL Material:						R\$ 270,9066
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 79,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,3050
VALOR:						R\$ 363,85

4.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 18,9700	R\$ 13,5446
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,5446
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 57,3800	R\$ 53,3060
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 64,7600	R\$ 40,6045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 190,0800
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 62,8200	R\$ 13,1294
TOTAL Material:						R\$ 257,1199
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 79,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,3050
VALOR:						R\$ 389,97

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 88,2725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 105,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,0125
VALOR:						R\$ 194,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 57,3800	R\$ 0,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,1664
TOTAL Material:						R\$ 1,5164
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 20,7700	R\$ 1,7655
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9826
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7481
VALOR:						R\$ 5,26

5.1.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,9305
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5232
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 615,3200	R\$ 15,3830



TOTAL Serviço:	R\$ 15,3630
VALOR:	R\$ 33,91

6.1.1. CPMHR 06 PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,11
000039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,31
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,28
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,74
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 88,09
00002661	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	6,73000000	R\$ 14,00
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 3,74
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 64,44
00001894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,49
00039799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,31
104198	Quadro de medição trifásico em Noni cliente para leitura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 280,50
TOTAL Material:					R\$ 827,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,62
VALOR:					R\$ 990,95

6.1.2. CPMHR 07 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR EM POSTE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,06670000	R\$ 64,44
00039756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 285,29
TOTAL Material:					R\$ 289,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,96
VALOR:					R\$ 305,55

6.1.3. 09 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3700
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900
TOTAL Material:					R\$ 0,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3190
VALOR:					R\$ 1,18

6.1.4. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,2400
TOTAL Material:					R\$ 5,5308

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	R\$ 16,7700
TOTAL:					R\$ 1,9956



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4064
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4137
VALOR:						R\$ 9,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
				TOTAL Material:		R\$ 2,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4255
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 20,7700	R\$ 1,7655
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,1910
				VALOR:		R\$ 6,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
					TOTAL Material:	R\$ 2,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4255
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 20,7700	R\$ 1,7655
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1910
					VALOR:	R\$ 6,0610

6.2.1. CPMHR 08 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2399	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	9,12000000	R\$ 7,09	R\$ 64,57
				TOTAL Material:		R\$ 64,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 20,77	R\$ 8,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,63	R\$ 129,63
				TOTAL Serviço:		R\$ 129,63
				VALOR:		R\$ 203,03

6.2.2. CPMHR 09 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2399	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,16000000	R\$ 7,09	R\$ 86,09
					TOTAL Material:	R\$ 86,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,63750000	R\$ 20,77	R\$ 13,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,24
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97887	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 203,99	R\$ 203,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 203,99
					VALOR:	R\$ 303,32

6.2.3. CPMHR 10 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	18,24000000	R\$ 7,09	R\$ 129,14
				TOTAL Material:		R\$ 129,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,77	R\$ 17,65



Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,87	R\$ 393,87
TOTAL Serviço:						R\$ 393,87
VALOR:						R\$ 540,66

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,9800	R\$ 3,2780
TOTAL Material:						R\$ 3,2780
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 16,7700	R\$ 4,2764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 20,7700	R\$ 5,2964
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5728
VALOR:						R\$ 12,85

6.3.2. C3618 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,4650
TOTAL Material:						R\$ 3,4650
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,5527
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,5927
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1454
VALOR:						R\$ 22,61

6.3.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 11,1100	R\$ 12,2210
TOTAL Material:						R\$ 12,2210
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59500000	R\$ 16,7700	R\$ 9,9782
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3582
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,3364
VALOR:						R\$ 34,56

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,7034
TOTAL Material:						R\$ 1,7034
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5100
VALOR:						R\$ 5,21

6.4.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,2700	R\$ 2,3154
TOTAL Material:						R\$ 2,3154
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	R\$ 16,7700	R\$ 1,7105
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8290



VALOR: R\$ 8,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1620
TOTAL Material:					R\$ 3,1620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8531
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2951
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1482
VALOR:					R\$ 7,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3600	R\$ 3,3600
TOTAL Material:					R\$ 3,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5680
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5100
VALOR:					R\$ 6,87

6.4.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7900	R\$ 31,7900
TOTAL Material:					R\$ 31,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 34,2108
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,1854
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3962
VALOR:					R\$ 87,19

6.4.6. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7392 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5100	R\$ 8,5100
TOTAL Material:					R\$ 8,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04420000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9180
SERVENTE	SEINFRA	H	0,04420000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6873
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6053
VALOR:					R\$ 10,12

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	R\$ 15,5500	R\$ 35,0264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0264
VALOR:					R\$ 35,03

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	R\$ 15,5500	R\$ 22,4699
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4699
VALOR:					R\$ 22,47

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



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0800	R\$ 8,0800
TOTAL Material:						R\$ 8,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 16,7700	R\$ 4,2764
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 20,7700	R\$ 5,2964
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5728
VALOR:						R\$ 17,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7800	R\$ 43,7800
TOTAL Material:						R\$ 43,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 16,7700	R\$ 12,8291
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 20,7700	R\$ 15,8891
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7182
VALOR:						R\$ 72,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,2400	R\$ 101,2400
TOTAL Material:						R\$ 101,2400
VALOR:						R\$ 101,24

6.7.1. CPMHR 11 LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, 81 VOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTENCIA > 0.82, FLUXO LUMINOSO MINIMO 12.000 LM, EFICIENCIA LUMINOSA MINIMA 120 LM/W, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA UTIL. 50.000 HORAS @L70. GARANTIA DE 06 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IRS. INCLUINDO BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	R\$ 107,39	R\$ 44,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 44,75
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,72	R\$ 6,72
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 7,63	R\$ 0,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 2,89	R\$ 0,14
I14114	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 935,75	R\$ 935,75
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,23	R\$ 30,23
TOTAL Material:						R\$ 973,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35419500	R\$ 16,77	R\$ 5,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35419500	R\$ 20,77	R\$ 7,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,30
VALOR:						R\$ 1.031,27

6.7.2. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6300	R\$ 30,6300
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
I8362	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3100	R\$ 32,3100
TOTAL Material:						R\$ 108,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 16,7700	R\$ 21,3818
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 20,7700	R\$ 26,4818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,8636



VALOR: R\$ 189,94

6.7.3. CPMHR 12 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 107,39	R\$ 26,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,85
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 62,13	R\$ 62,13
TOTAL Material:						R\$ 62,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 16,77	R\$ 3,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 20,77	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,97
VALOR:						R\$ 96,95

6.7.4. CPMHR 13 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 107,39	R\$ 26,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,85
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13558	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 104,90	R\$ 104,90
TOTAL Material:						R\$ 104,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 16,77	R\$ 3,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 20,77	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,97
VALOR:						R\$ 139,72

6.8.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 107,3900	R\$ 139,6070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 139,6070
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 627,9100	R\$ 627,9100
TOTAL Material:						R\$ 627,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21000000	R\$ 15,5500	R\$ 34,3650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,3650
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 344,9600	R\$ 131,0848
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 35,0300	R\$ 18,5659
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 114,6100	R\$ 43,5518
TOTAL Serviço:						R\$ 193,2025
VALOR:						R\$ 995,09

6.8.2. C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 107,3900	R\$ 134,2375
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 134,2375
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 525,0800	R\$ 525,0800
TOTAL Material:						R\$ 525,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	R\$ 15,5500	R\$ 33,6875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,6875
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 344,9600	R\$ 134,5344
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,58000000	R\$ 35,0300	R\$ 19,6168
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 114,6100	R\$ 44,6879
TOTAL Serviço:						R\$ 198,8491
VALOR:						R\$ 891,21

7.1.1. CPMHR 04 COBOGÓ DE CONCRETO (40X40X10cm) ACABAMENTO NATURAL, MODELO ANTICHUVA, TACO CHINÊS, MANDALA E FLOR- M2 (M2)						
Material						
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,64	R\$ 46,64
TOTAL Material:						R\$ 46,64
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,77	R\$ 52,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,40
Serviço						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 731,96	R\$ 4,32
TOTAL Serviço:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 130,36

7.2.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 18,9700	R\$ 0,3794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3794
Material						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,0800	R\$ 10,9080
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,5400	R\$ 0,1708
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 63,5100	R\$ 2,5404
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,2400	R\$ 20,2400
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4800	R\$ 8,3328
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 62,8200	R\$ 5,6538
I1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2100	R\$ 0,2642
TOTAL Material:						R\$ 46,1100
Mão de Obra						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,1236
	CARPinteiro	SEINFRA	H	0,59500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3582
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 20,7700	R\$ 5,2964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	R\$ 15,5500	R\$ 14,5393
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,3175
VALOR:						R\$ 94,81

8.1.1. 96824 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,57	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,15	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27
Material						
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 89,94	R\$ 101,63
TOTAL Material:						R\$ 101,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 21,04	R\$ 21,67



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 16,66	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,38
VALOR:						R\$ 128,28

8.1.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,57	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,15	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 114,75	R\$ 129,66
TOTAL Material:						R\$ 129,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 21,04	R\$ 21,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 16,66	R\$ 5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,38
VALOR:						R\$ 157,31

8.2.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,48	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 1,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 21,04	R\$ 0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 16,66	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 1,85

8.2.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,01	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,14	R\$ 0,03
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,57	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,15	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 114,75	R\$ 6,51
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 34,99	R\$ 35,13
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 84,51	R\$ 0,82
TOTAL Material:						R\$ 42,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,91	R\$ 4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 16,66	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,56
VALOR:						R\$ 50,22



8.2.3. CPMHR 14 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO COM TELA 0-61 10,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM, ESPESSURA DE 6CM - (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02100000	R\$ 11,59
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 3,29
00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 6,89
TOTAL Material:					R\$ 8,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 20,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 21,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 16,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 420,00
TOTAL Serviço:					R\$ 26,46
VALOR:					R\$ 44,23

8.2.4. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 8,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 8,95
TOTAL Material:					R\$ 35,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 21,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,85
VALOR:					R\$ 37,70

8.3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,5700
TOTAL Material:					R\$ 10,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15300000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1778
SERVENTE	SEINFRA	H	0,30600000	R\$ 15,5500	R\$ 4,7563
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9341

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 435,2300
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4352
VALOR:					R\$ 18,94

8.3.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 114,75
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 22,20
TOTAL Material:					R\$ 23,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 21,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 16,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,84