

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE	DATA : 31/10/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE	ORSE	2023/03	14,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,88%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 286,4577
--------------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,26888598	R\$ 406,0100	R\$ 109,1704
TOTAL Serviço:					R\$ 109,1704
VALOR:					R\$ 534,28

3.1.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,2500	R\$ 24,5000
TOTAL Material:					R\$ 24,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17430371	R\$ 16,7700	R\$ 2,9231
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9231
VALOR:					R\$ 27,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 25,8100	R\$ 6,7106
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,0100	R\$ 13,2120
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,0500	R\$ 3,0125
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,1400	R\$ 6,3342
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,7400	R\$ 10,2258
TOTAL Material:					R\$ 39,4951
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17842409	R\$ 16,7700	R\$ 19,7622
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17842409	R\$ 20,7700	R\$ 24,4759
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,2381
VALOR:					R\$ 83,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2900	R\$ 9,5335
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,1754
TOTAL Material:					R\$ 9,7089
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07015114	R\$ 16,7700	R\$ 1,1764
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07026598	R\$ 20,7700	R\$ 1,4594
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6358
VALOR:					R\$ 12,34

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 911.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061665413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40106/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE	DATA : 31/10/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE	ORSE	2023/03	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14% 47,48% 04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 0,00%



3.4.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 58,9300	R\$ 45,8475
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 66,5100	R\$ 64,2354
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 107,8000
TOTAL Material:					R\$ 217,8829

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,71433901	R\$ 15,5500	R\$ 135,5080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,5080
VALOR:					R\$ 353,39

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62235563	R\$ 21,8500	R\$ 13,5985
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,5985

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 58,9300	R\$ 51,0864
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 66,5100	R\$ 41,7018
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 171,0100
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 64,5100	R\$ 13,4826
TOTAL Material:					R\$ 277,2808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,23308215	R\$ 15,5500	R\$ 81,3744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,3744
VALOR:					R\$ 372,25

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62195554	R\$ 21,8500	R\$ 13,5897
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,5897

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 58,9300	R\$ 54,7460
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 66,5100	R\$ 41,7018
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 194,0400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 64,5100	R\$ 13,4826
TOTAL Material:					R\$ 303,9704

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,22972005	R\$ 15,5500	R\$ 81,3221
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,3221
VALOR:					R\$ 398,88

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061585413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE	DATA : 31/10/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE	ORSE	2023/03	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74606942	R\$ 20,7700	R\$ 36,2659
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,23820826	R\$ 15,5500	R\$ 81,4541
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,7200
VALOR:						R\$ 117,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 25,8100	R\$ 6,7106
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,0100	R\$ 13,2120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,0500	R\$ 3,0125
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,1400	R\$ 6,3342
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,7400	R\$ 10,2258
TOTAL Material:						R\$ 39,4951

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17842409	R\$ 16,7700	R\$ 19,7622
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17842409	R\$ 20,7700	R\$ 24,4759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,2381
VALOR:						R\$ 83,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,2300	R\$ 8,3145
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,1754
TOTAL Material:						R\$ 8,4899

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06096845	R\$ 16,7700	R\$ 1,0224
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06108329	R\$ 20,7700	R\$ 1,2687
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2911
VALOR:						R\$ 10,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2900	R\$ 9,5335
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,1754
TOTAL Material:						R\$ 9,7089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07015114	R\$ 16,7700	R\$ 1,1764
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07026598	R\$ 20,7700	R\$ 1,4594

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE	DATA : 31/10/2023	BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	83,85%	47,48%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,6358

VALOR: R\$ 12,34

4.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2900	R\$ 9,5335
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,2631
TOTAL Material:						R\$ 9,7966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08752178	R\$ 16,7700	R\$ 1,4677
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08763662	R\$ 20,7700	R\$ 1,8202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2879
VALOR:						R\$ 13,08

4.3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62235563	R\$ 21,8500	R\$ 13,5985
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,5985

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 58,9300	R\$ 51,0864
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 66,5100	R\$ 41,7018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 171,0100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 64,5100	R\$ 13,4826
TOTAL Material:						R\$ 277,2808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,23308215	R\$ 15,5500	R\$ 81,3744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,3744
VALOR:						R\$ 372,25

4.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62195554	R\$ 21,8500	R\$ 13,5897
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,5897

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 58,9300	R\$ 54,7460
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 66,5100	R\$ 41,7018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 194,0400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 64,5100	R\$ 13,4826
TOTAL Material:						R\$ 303,9704

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22972005	R\$ 15,5500	R\$ 81,3221

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE	DATA : 31/10/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	04/2023
					84,48%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 81,3221

VALOR: R\$ 398,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,36495070	R\$ 20,7700	R\$ 90,6600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,98392112	R\$ 15,5500	R\$ 108,6000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 199,2600

VALOR: R\$ 199,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 58,9300	R\$ 0,3595
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907

TOTAL Material: R\$ 1,5502

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08741611	R\$ 20,7700	R\$ 1,8156
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13112416	R\$ 15,5500	R\$ 2,0390

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,8546

VALOR: R\$ 5,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53292496	R\$ 20,7700	R\$ 11,0689
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53292496	R\$ 15,5500	R\$ 8,2870

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,3559

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02220521	R\$ 695,3300	R\$ 15,4399

TOTAL Serviço: R\$ 15,4399

VALOR: R\$ 34,80

6.1.1. CPMH06 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 (UN)

Material	FONTE	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 - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,23	R\$ 42,65
00039277 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,73
00001876 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,51
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,19	R\$ 55,74
00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - Percentual=4,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,48	R\$ 94,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE	DATA : 31/10/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					47,07%
					47,48%
					0,00%

00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA - Percentual=6,7300%	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,38	R\$ 15,35
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA - Percentual=3,5000%	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,97
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) - Percentual=46,9500%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,18	R\$ 97,25
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - Percentual=3,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,70
00039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN - Percentual=62,7000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,75	R\$ 89,08
104198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura - Percentual=330,0000%	ORSE	un	1,00000000	R\$ 288,09	R\$ 1.238,79
					TOTAL Material:	R\$ 1.658,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=2,0000%	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 17,11
I2312	ELETRICISTA - Percentual=2,0000%	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 21,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,30
					VALOR:	R\$ 1.035,40

6.1.2. CPMH07 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 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) - Percentual=0,0667%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,18	R\$ 66,22
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,01	R\$ 295,94
					TOTAL Material:	R\$ 362,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA - Percentual=0,5000%	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,85
I2312	ELETRICISTA - Percentual=0,5000%	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,72
					VALOR:	R\$ 318,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
					TOTAL Material:	R\$ 0,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00822260	R\$ 16,7700	R\$ 0,1379
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00881890	R\$ 20,7700	R\$ 0,1832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3211
					VALOR:	R\$ 1,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE	DATA : 31/10/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,9200
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 1,8800
					TOTAL Material:	R\$ 2,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05227723	R\$ 16,7700	R\$ 0,8767
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05227723	R\$ 20,7700	R\$ 1,0858
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,9625
					VALOR:	R\$ 4,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9500
					TOTAL Material:	R\$ 2,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08716418	R\$ 16,7700	R\$ 1,4617
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08716418	R\$ 20,7700	R\$ 1,8104
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2721
					VALOR:	R\$ 6,22

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\$ 2,9500	R\$ 2,9500
					TOTAL Material:	R\$ 2,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08716418	R\$ 16,7700	R\$ 1,4617
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08716418	R\$ 20,7700	R\$ 1,8104
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2721
					VALOR:	R\$ 6,22

6.2.1. CPMH08 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) - Percentual=9,1200%	SEINFRA	KG	2,85177733	R\$ 7,27	R\$ 22,62
					TOTAL Material:	R\$ 22,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO - Percentual=0,5000%	SEINFRA	H	2,58662695	R\$ 20,77	R\$ 53,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,99

Serviço		FONTE	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 - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	0,90748037	R\$ 139,53	R\$ 127,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 127,89

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista

José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 924.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE	DATA : 31/10/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE	ORSE	2023/03	111,93% 70,07% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 204,50
--------	------------

6.2.2. CPMH09 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) - Percentual=12,1600%	SEINFRA	KG	3,81390626	R\$ 7,27	R\$ 31,10
TOTAL Material:					R\$ 31,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858 SERRALHEIRO - Percentual=0,7500%	SEINFRA	H	3,46447476	R\$ 20,77	R\$ 72,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	0,90906516	R\$ 219,57	R\$ 201,60
TOTAL Serviço:					R\$ 201,60

VALOR:	R\$ 305,20
--------	------------

6.2.3. CPMH10 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) - Percentual=18,2400%	SEINFRA	KG	5,51595601	R\$ 7,27	R\$ 47,42
TOTAL Material:					R\$ 47,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858 SERRALHEIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	5,02771309	R\$ 20,77	R\$ 105,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 - Percentual=1,0000%	SINAPI	UN	0,91351284	R\$ 423,28	R\$ 390,54
TOTAL Serviço:					R\$ 390,54

VALOR:	R\$ 543,43
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,3660
TOTAL Material:					R\$ 3,3660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26146795	R\$ 16,7700	R\$ 4,3848
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26206425	R\$ 20,7700	R\$ 5,4431
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8279

VALOR:	R\$ 13,19
--------	-----------

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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA
José Wilson Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE	DATA : 31/10/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	55,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	8,04%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,5640
					TOTAL Material:	R\$ 3,5640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364891	R\$ 16,7700	R\$ 8,7816
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364891	R\$ 20,7700	R\$ 10,8762
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6578
					VALOR:	R\$ 23,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 11,4100	R\$ 12,5510
					TOTAL Material:	R\$ 12,5510

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61112542	R\$ 16,7700	R\$ 10,2486
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61112542	R\$ 20,7700	R\$ 12,6931
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9417
					VALOR:	R\$ 35,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7442
					TOTAL Material:	R\$ 1,7442

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09613288	R\$ 16,7700	R\$ 1,6121
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09613288	R\$ 20,7700	R\$ 1,9967
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6088
					VALOR:	R\$ 5,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3766
					TOTAL Material:	R\$ 2,3766

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10482558	R\$ 16,7700	R\$ 1,7579
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10482558	R\$ 20,7700	R\$ 2,1772
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9351
					VALOR:	R\$ 6,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE / CE	DATA : 31/10/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA ARENINHA, BAIRRO DIADEMA - HORIZONTE / CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: FRANCISCO ONOFRE, S/N, DIADEMA-HORIZONTE/CE	ORSE	2023/03	11,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,2538
					TOTAL Material:	R\$ 3,2538

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11337023	R\$ 16,7700	R\$ 1,9012
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11337023	R\$ 20,7700	R\$ 2,3547
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2559
					VALOR:	R\$ 7,51

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\$ 3,4500	R\$ 3,4500
					TOTAL Material:	R\$ 3,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09561742	R\$ 16,7700	R\$ 1,6035
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09621372	R\$ 20,7700	R\$ 1,9984
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6019
					VALOR:	R\$ 7,05

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 COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6500	R\$ 32,6500
					TOTAL Material:	R\$ 32,6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,09492604	R\$ 16,7700	R\$ 35,1319
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04776117	R\$ 20,7700	R\$ 21,7620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,8939
					VALOR:	R\$ 89,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7400	R\$ 8,7400
					TOTAL Material:	R\$ 8,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04541149	R\$ 20,7700	R\$ 0,9432
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04573132	R\$ 15,5500	R\$ 0,7111
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6543
					VALOR:	R\$ 10,39

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

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