

7.4.1	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,65	104,84	104,84
7.4.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	112,97	143,30	286,60
7.4.3	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	71,02	90,09	90,09
7.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	131,55	166,87	166,87
7.4.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,27	25,71	205,68
7.5	LUMINÁRIAS / POSTES							20.115,84
7.5.1	C-8	LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	6,00	2.356,56	2.989,30	17.935,80
7.5.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	286,43	363,34	2.180,04
8	QUIOSQUE							7.350,72
8.1	PISO							911,54
8.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,95	82,55	104,71	832,44
8.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,95	7,84	9,95	79,10
8.2	PINTURA / REVESTIMENTOS							1.637,21
8.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,59	20,44	25,93	696,92
8.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,54	19,11	24,24	740,29
8.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.475,25
8.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,87	20,13	60,39
8.3.2	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	27,27	34,59	34,59
8.3.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	3,00	44,43	56,36	169,08
8.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	6,03	7,65	765,00
8.3.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	7,29	9,25	277,50
8.3.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	161,39	204,72	204,72
8.3.7	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,12	86,41	86,41
8.3.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	15,05	19,09	477,25
8.3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	254,77	323,18	323,18
8.3.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,27	25,71	77,13
8.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							1.177,60
8.4.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,81	459,16	582,44	471,78
8.4.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	556,34	705,72	705,72
8.5	ESQUADRIAS							1.149,22
8.5.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.223,25	1.551,69	31,03
8.5.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,77	310,10	393,36	696,25
8.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,07	37,36	47,39	335,05
8.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	20,39	25,86	86,89
9	MONUMENTO C/ CRUZEIRO							1.322,56
9.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,40	102,21	129,65	311,16
9.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06	30,63	38,85	2,33
9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,40	6,09	7,73	18,55
9.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,21	36,02	45,69	9,59
9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	20,44	25,93	62,23
9.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22	409,53	519,49	114,29
9.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,40	13,56	17,20	247,68
9.8	C-9	CRUZEIRO EM AÇO GALVANIZADO = 1,90X0,86M	Composições Próprias	UN	1,00	438,89	556,73	556,73
10	PAISAGISMO E URBANISMO							18.144,05
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	279,38	354,39	1.771,95
10.2	C-5	SUORTE - LIXEIRA SELETIVA =5 UND	Composições Próprias	UN	1,00	234,15	297,02	297,02
10.3	C-4	BANCO - BANCO EM MADEIRA, S/ ENCOSTO = 2,15 M	Composições Próprias	UN	12,00	1.056,04	1.339,59	16.075,08
							VALOR BDI TOTAL:	37.574,23
							VALOR ORÇAMENTO:	139.954,60
							VALOR TOTAL:	177.528,83

Cento e Setenta e Sete Mil Quinhentos e Vinte e Oito reais e Oitenta e Três centavos

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Eng.º Civil - RNP-060600170-0



Handwritten signature 'Auro'.



OBRA:		Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.		DATA: 14/12/2022		BDI: 26,85%	
DESCRICOÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01		ORSE	202211	111,94%	70,18%
LOCAL:		LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7600	34,4352
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7000	23,7000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9600	53,8200
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7400	2,2110
TOTAL Material:						114,1662
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						145,27
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						145,27

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6400	0,3928
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9600	0,4784
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7400	0,1769
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2400	0,2452
TOTAL Material:						1,2933
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						6,01

1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,1700	4,5210
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9800	1,4343
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,9553
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,7400	63,5140
TOTAL Material:						63,5140
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						85,80
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						85,80

2.1. 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	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						41,21

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						26,43

3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

Handwritten signatures and initials:
 - A signature that looks like "RUB" or "RUBR" with a flourish.
 - A signature that looks like "Fluor" or "Fluor" with a flourish.
 - A signature that looks like "B" or "B" with a flourish.
 - A signature that looks like "C" or "C" with a flourish.

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0300	0,2101
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7500	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,7500	35,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,1547	
VALOR:					50,61	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL:					50,61	



3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,8700	14,8827
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0400	32,1880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:					213,8742	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	
VALOR:					533,48	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL:					533,48	

3.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,0200	0,3905
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6784	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					6,09	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL:					6,09	

3.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	711,2400	14,2248
TOTAL Serviço:					14,2248	
VALOR:					36,02	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL:					36,02	

3.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3000	0,8150
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3000	1,3560
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3200	3,9644
TOTAL Material:					6,2654	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,44	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL:					20,44	

3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008

10083

Aluoco

Ⓟ

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,0200	55,4989
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,2700	45,3133
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,0900	14,6488
TOTAL Material:						300,4310

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						409,53
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						409,53



3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						134,84

4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0300	0,2101
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7500	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6300	24,6300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9600	0,1584
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						27,1631
VALOR:						39,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						39,64

4.2. 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	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8008

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,0200	55,4989
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,2700	45,3133
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,0900	14,6488
TOTAL Material:						300,4310

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						409,53
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						409,53

4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						134,84

4.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

Handwritten notes and signatures:
 RUB
 Aluoc
 e

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	711,2400
TOTAL Serviço:					14,2248
VALOR:					36,02
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL:					36,02



4.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,0900
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	101,6200
TOTAL Material:					13,1025
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,4848
VALOR:					16,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL:					16,59

4.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1300
TOTAL Material:					33,1300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500
TOTAL Mão de Obra:					3,2139
VALOR:					36,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL:					36,34

4.7. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7300
TOTAL Material:					35,7300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500
TOTAL Mão de Obra:					11,0479
VALOR:					46,78
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL:					46,78

4.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3700
TOTAL Material:					13,6400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					13,4650
VALOR:					27,11
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR TOTAL:					27,11

4.9. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,8700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3800
TOTAL Material:					60,8110
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
TOTAL					50,3100

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						210,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						210,98



5.1.1. C0115 - AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	64,0200	
TOTAL Material:					64,0200	
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					186,6000	
VALOR:						269,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						269,83

5.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					12,4510	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0300	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7500	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6300	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9600	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	
TOTAL Serviço:					27,1931	
VALOR:						39,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						39,64

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8008	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,0200	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,2700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,0900	
TOTAL Material:					300,4310	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:						409,53
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						409,53

5.1.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					21,7620	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	711,2400	
TOTAL Serviço:					14,2248	
VALOR:						36,02
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						36,02

5.2.1. C-1 - BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA, C=3,00 M. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Composições	M3	0,80000000	2,425,67
428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	Composições	UN	2,00000000	22,37
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19

16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	100,71	100,71
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	21,49	38,68
TOTAL Material:						2.132,19
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
TOTAL Mão de Obra:						362,52
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,30000000	14,02	214,51
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18000000	391,71	70,51
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,50000000	45,56	22,78
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,20000000	37,36	7,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,18000000	228,25	41,09
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,20000000	21,32	110,86
TOTAL Serviço:						467,22
VALOR:						2.961,93
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						2.961,93



5.2.2. C-2 - BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA , 02 LUGARES , CORRENTE (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104686	Corrente em aço galvanizado, elo diam: 6,4mm, dim: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	ORSE	m	24,00000000	16,97	407,28
4006-A	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Composições	M3	0,80000000	2.339,41	1.871,53
428-A	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Composições	UN	2,00000000	20,38	40,76
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,52
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	0,50000000	106,71	53,36
TOTAL Material:						2.374,43
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
TOTAL Mão de Obra:						320,98
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,30000000	14,02	214,51
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18000000	391,71	70,51
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25000000	45,56	11,39
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,18000000	228,25	41,09
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,20000000	21,32	132,18
TOTAL Serviço:						469,68
VALOR:						3.165,11
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						3.165,11

5.2.3. C-3 - BRINQUEDO - ESCORREGADOR EM MADEIRA 3,00M (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4006-A	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Composições	M3	0,80000000	2.339,41	1.871,53
428-A	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Composições	UN	4,00000000	20,38	81,52
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	20,00000000	0,19	3,80
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	5,00000000	106,71	533,55
TOTAL Material:						2.490,40
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						346,97
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,30000000	14,02	214,51
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18000000	391,71	70,51
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25000000	45,56	11,39
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,18000000	228,25	41,09
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,20000000	21,32	132,18
TOTAL Serviço:						469,68
VALOR:						3.307,05
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						3.307,05

Handwritten notes and signatures:
 ALB
 Alvaro
 P

6.1.1. C-6 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 x 10 x 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,02	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,98	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,22
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,02	3,64
INS-62009256	PÓ DE PEDRA	Composições	M3	0,00650000	80,28	0,52
INS-72137181	TIJOLINHO (20 x 10 x 4CM), COR NATURAL	Composições	UM	51,00000000	0,74	37,74
TOTAL Material:						41,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						49,91
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						49,91



6.2.1. C-7 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 x 10 x 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,02	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,98	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,22
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,02	3,64
INS-62009256	PÓ DE PEDRA	Composições	M3	0,00650000	80,28	0,52
INS-53291705	TIJOLINHO (20 x 10 x 4CM), COR NATURAL	Composições	UM	51,00000000	0,90	45,90
TOTAL Material:						50,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						58,07
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						58,07

6.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,0200	1,1652
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0400	2,8392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,9300	51,6230
TOTAL Material:						57,1114
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						109,78
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						109,78

7.1.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7200	30,7200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2200	30,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9800	24,9800
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,0100	99,0100
TOTAL Material:						184,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						260,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						260,01

RBB
Fluor
⊕
⊖

7.1.2. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68

00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	98,26	98,26
					TOTAL Material:	98,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,41	28,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,59	34,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,45
					VALOR:	161,39
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL:	161,39



7.1.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,2800	51,8400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9700	48,9700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6500	61,6500
					TOTAL Material:	164,9200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	89,8500
					VALOR:	254,77
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL:	254,77

7.2.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1800	5,6980
					TOTAL Material:	5,6980
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	16,8930
					VALOR:	22,59
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL:	22,59

7.2.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
					TOTAL Material:	1,6600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	7,29
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL:	7,29

7.2.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
					TOTAL Material:	3,2900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	8,92
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL:	8,92

7.3.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5500	5,6610
					TOTAL Material:	5,6610
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
					TOTAL Mão de Obra:	5,2556
					VALOR:	10,92

Handwritten signatures and initials:
 NBB
 Jairo
 B
 P

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR TOTAL:	10,92

7.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5300	2,5806
TOTAL Material:						2,5806
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						7,09



7.4.1. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8600	48,8600
TOTAL Material:						48,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						82,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						82,65

7.4.2. 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	SEINFRA	UN	1,00000000	112,9700	112,9700
TOTAL Material:						112,9700
VALOR:						112,97
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						112,97

7.4.3. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5000	48,5000
TOTAL Material:						48,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						71,02
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						71,02

7.4.4. 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	109,0300	109,0300
TOTAL Material:						109,0300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						131,55
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						131,55

7.4.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL Material:						9,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,27
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature: *Flavio*
 - Another signature: *Rudrica*
 - Initials: *CP*

7.5.1. C-6 - LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,87
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,75
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,32
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	69,71
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	242,72
16797	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,29
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	112,00
TOTAL Material:					1.061,73

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					140,82

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-63900499	INS-44194717 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO	Composições	UN	1,00000000	1,154,01
TOTAL Serviço:					1.154,01
				VALOR:	2.356,56
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR TOTAL:	2.356,56



7.5.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	117,2900
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,2200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	380,3100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,2900
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	114,2100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1500
TOTAL Serviço:					286,4265
				VALOR:	286,43
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR TOTAL:	286,43

8.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2000
TOTAL Material:					60,7600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
				VALOR:	82,55
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR TOTAL:	82,55

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100
TOTAL Material:					0,5763

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
				VALOR:	7,84
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR TOTAL:	7,84

8.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3000
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3200
TOTAL Material:					6,2654

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Alvo

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
						TOTAL Mão de Obra:	14,1775
						VALOR:	20,44
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL:	20,44



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4600	1,3752
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1600	3,4272
					TOTAL Material:	4,9324

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	19,11
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL:	19,11

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9900	7,9900
					TOTAL Material:	7,9900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	15,87
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL:	15,87

8.3.2. C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3800	13,3800
					TOTAL Material:	13,3800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898
					VALOR:	27,27
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL:	27,27

8.3.3. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5100	11,5100
					TOTAL Material:	14,4000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320
					VALOR:	44,43
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL:	44,43

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
					TOTAL Material:	1,8972

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	6,03
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR TOTAL:	6,03

Handwritten signatures and initials:
 - A signature that looks like "Alcino".
 - Initials "RUBS".
 - A large handwritten number "1" with an arrow pointing to the bottom right of the page.

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7300	2,7846
TOTAL Material:					2,7846	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:					7,29	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL:					7,29	



8.3.6. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	98,26	98,26
TOTAL Material:					98,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,41	28,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	22,59	34,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,45	
VALOR:					161,39	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL:					161,39	

8.3.7. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0700	23,0700
TOTAL Material:					23,0700	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					68,12	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL:					68,12	

8.3.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6300	1,6300
TOTAL Material:					1,6300	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160	
VALOR:					15,05	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL:					15,05	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,2800	51,8400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9700	48,9700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6500	61,6500
TOTAL Material:					164,9200	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500	
VALOR:					254,77	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR TOTAL:					254,77	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL Material:					9,0100	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

Fluxo

MSB

Ⓢ

Ⓢ

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	11,2620
						VALOR:	20,27
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL:	20,27



8.4.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,8700	0,5670	
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	400,8700	400,8700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960	
						TOTAL Material:	403,1330
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
						TOTAL Mão de Obra:	56,0240
						VALOR:	459,16
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL:	459,16

8.4.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,8500	4,7100	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	70,8700	1,3465	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5300	5,2099	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,5400	7,1940	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	70,0900	1,8223	
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	156,5000	156,5000	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	155,6600	155,6600	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3000	35,3000	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7800	41,7800	
						TOTAL Material:	409,5227
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
						TOTAL Mão de Obra:	146,8200
						VALOR:	556,34
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL:	556,34

8.5.1. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8008
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0200	541,2000	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5300	11,4360	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,0200	39,9165	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,2700	63,4531	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9600	7,1760	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN(KG))	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0900	26,1800	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4900	47,4500	
						TOTAL Material:	910,4396
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
						TOTAL Mão de Obra:	297,0110
						VALOR:	1.223,25
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR TOTAL:	1.223,25

8.5.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	64,0200	0,8323
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0400	0,9984
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5300	2,4274
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	267,9700	267,9700

[Handwritten signatures and initials]

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						37,8750
VALOR:						310,10
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						310,10



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3000	0,4890
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7000	3,7920
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6000	0,4800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4200	2,5704
TOTAL Material:						7,3314

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						37,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3000	0,6520
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7000	3,7920
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0300	1,5639
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material:						6,2159

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,39
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						20,39

9.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,0200	2,6440
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0400	6,4376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6400	30,0800
TOTAL Material:						42,4423

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						102,21
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						102,21

9.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8100	4,1910
TOTAL Serviço:						4,1910
VALOR:						30,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						30,63

9.3. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,0200	0,3905
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6784

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials:
 - A signature that looks like 'Alves' with a long horizontal line.
 - The initials 'RUBB' written in a stylized font.
 - A circled 'P' and a circled 'B' below the initials.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						6,09



9.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	711,2400	14,2248
TOTAL Serviço:						14,2248
VALOR:						36,02
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						36,02

9.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3000	0,8150
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3000	1,3560
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3200	3,9644
TOTAL Material:						6,2654
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,44
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						20,44

9.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8008
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,0200	55,4989
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,2700	45,3133
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,0900	14,6488
TOTAL Material:						300,4310
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						409,53
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						409,53

9.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0100	10,3615
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5300	0,1906
TOTAL Material:						10,5521
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,0610
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						13,58

9.8. C-9 - CRUZEIRO EM AÇO GALVANIZADO = 1,90X0,86M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,20	6,40
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,13300000	17,25	36,79
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	2,70000000	112,50	303,75
TOTAL Material:						346,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature at the top right.
 - Another signature below it.
 - Initials 'P' and 'B' at the bottom right.

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,78
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	21,43	32,15
TOTAL Mão de Obra:						65,13

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01000000	391,71	3,92
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,55200000	37,36	20,62
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,01000000	228,25	2,28
TOTAL Serviço:						26,82
VALOR:						438,89
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						438,89



10.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6200	209,6200
TOTAL Material:						209,6200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,5900	11,2377
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço:						15,2829
VALOR:						279,38
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						279,38

10.2. C-5 - SUPORTE - LIXEIRA SELETIVA =5 UND (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,20	9,60
COMP-A	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Composições	KG	8,90000000	10,27	91,40
TOTAL Material:						101,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,43	17,14
TOTAL Mão de Obra:						62,82

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08000000	391,71	31,34
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25000000	45,56	11,39
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,25000000	37,36	9,34
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	228,25	18,26
TOTAL Serviço:						70,33
VALOR:						234,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR TOTAL:						234,15

10.3. C-4 - BANCO - BANCO EM MADEIRA , S/ ENCOSTO = 2,15 M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,20	12,80
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	10,00000000	0,19	1,90
COMP-M	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	Composições	UN	3,00000000	177,31	531,93
TOTAL Material:						546,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	16,77	28,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68000000	15,55	41,67
TOTAL Mão de Obra:						178,19

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	SEINFRA	M2	2,40000000	58,57	140,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,40000000	6,09	8,53
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09000000	391,71	35,25
C0867	CONSERVADO "P" IMPERMEAVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	SEINFRA	M2	1,90000000	20,67	39,27
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25000000	45,56	11,39
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,09000000	228,25	20,54
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,40000000	22,07	30,90

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature: *Alves*
 - Another signature: *Roberto*
 - Initials: *CB*
 - Another initial: *DB*

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2.10000000	21,32	44,77
					TOTAL Serviço:	331,22
					VALOR:	1.056,04
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDE:	0,00
					VALOR TOTAL:	1.056,04



Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE. de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	* DATA : 14/12/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.643,04	100,00%				100,00% %
			34.643,04				34.643,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.163,93	100,00%				100,00% %
			1.163,93				1.163,93
3	CONTENÇÕES DO ENTORNO E FUNDAÇÃO	21.624,83	40,00%	60,00%			100,00% %
			8.649,94	12.974,89			21.624,83
4	CANTEIRO	7.941,75	20,00%		40,00%	40,00%	100,00% %
				1.588,35	3.176,70	3.176,70	7.941,75
5	PLAYGROUND	32.348,70	40,00%		30,00%	30,00%	100,00% %
				12.939,49	9.704,62	9.704,59	32.348,70
6	PISOS	23.001,74	30,00%		30,00%	40,00%	100,00% %
				6.900,53	6.900,53	9.200,68	23.001,74
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.987,51	40,00%		30,00%		100,00% %
				11.995,02	8.996,26	8.996,23	29.987,51
8	QUIOSQUE	7.350,72			55,00%	45,00%	100,00% %
					4.042,92	3.307,80	7.350,72
9	MONUMENTO C/ CRUZEIRO	1.322,56			55,00%	45,00%	100,00% %
					727,40	595,16	1.322,56
10	PAISAGISMO E URBANISMO	18.144,05			60,00%	40,00%	100,00% %
					10.886,43	7.257,62	18.144,05
		177.528,83	44.456,91	46.398,28	44.434,86	42.238,78	177.528,83
			44.456,91	90.855,19	135.290,05	177.528,83	

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

[Signature]
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ABAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

[Signature]
[Signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 14/12/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/Seguros	0,32
R	Riscos	0,50
	TOTAL	4,62

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	1,02
	TOTAL	1,02

Beneficio		
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,64

Impostos		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	(CPRB)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

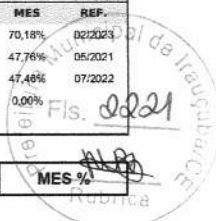
[Signature]
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

[Signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção da Praça no Boqueirão, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA: 14/12/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08

B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

[Signature]
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

[Signature] *[Signature]*
[Signature]

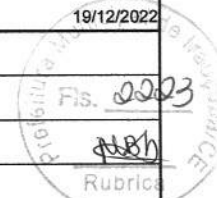
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

19/12/2022



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						35.350,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	188,66	1.131,96
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	592,55	7,59	4.497,45
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	266,65	111,46	29.720,81
2	MOVIMENTRO DE TERRA						1.143,19
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,86	51,34	865,59
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,43	32,93	277,60
3	CONTENÇÕES DO ENTORNO E FUNDAÇÃO						21.637,84
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	105,38	63,78	6.721,14
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,27	681,39	9.723,44
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,33	7,70	549,24
3.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	44,60	45,16	2.014,14
3.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,60	25,89	1.154,69
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	531,18	1.120,79
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,11	167,96	354,40
4	CANTEIRO						8.006,94
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	74,58	49,93	3.723,78
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	531,18	302,77
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57	167,96	95,74
4.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5,65	45,16	255,15
4.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	57,80	21,54	1.245,01
4.6	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	47,52	1.900,80
4.7	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	60,69	182,07
4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	34,68	34,68
4.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	266,94	266,94
	PALYGROUND						32.064,39
5.1	PISOS						16.594,27
5.1.1	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	SEINFRA	M3	42,73	341,76	14.603,40
5.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	30,81	49,93	1.538,34
5.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,46	531,18	244,34
5.1.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4,61	45,16	208,19
5.2	BRINQUEDOS						15.470,12
5.2.1	C - 1	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA C = 3,00 M	Composições	UN	2,00	3.634,15	7.268,30
5.2.2	C - 2	BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES, CORRENTE	Composições	UN	1,00	3.998,82	3.998,82
5.2.3	C - 3	BRINQUEDO - ESCORREGADOR EM MADEIRA 3,00 M	Composições	UN	1,00	4.203,00	4.203,00
6	PISOS						23.678,52
6.1	INTERTRAVADO CINZA						16.365,49
6.1.1	C - 6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 40CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Composições	M2	250,62	65,30	16.365,49
6.2	INTERTRAVADO VERMELHO/GRAFITE						6.443,87
6.2.1	C - 7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Composições	M2	85,18	75,65	6.443,87
6.3	PISO PODOTÁTIL						869,16
6.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,18	140,64	869,16

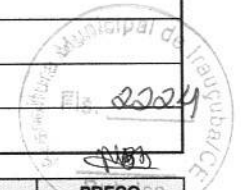
Ellus



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
19/12/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.30.01
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL- MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.147,45
7.1	QUADROS						873,08
7.1.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X 135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	336,42	336,42
7.1.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	208,16	208,16
7.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	328,50	328,50
7.2	ELETRODUTOS						2.339,74
7.2.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	28,53	2.282,40
7.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	9,20	46,00
7.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	11,34	11,34
.3	CABOS						5.825,40
7.3.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	30,00	13,98	419,40
7.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	9,01	5.406,00
7.4	DISJUNTORES						872,85
7.4.1	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	106,25	106,25
7.4.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	148,36	296,72
7.4.3	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	91,75	91,75
7.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,25	171,25
7.4.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	25,86	206,88
7.5	LUMINÁRIA/POSTES						20.236,38
7.5.1	C - 8	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE OPOSTE	Composições	UN	6,00	3.007,28	18.043,68
7.5.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	365,45	2.192,70
8	QUIOSQUE						7.410,69
8.1	PISO						927,61
8.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,95	106,87	849,62
8.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,95	9,81	77,99
8.2	PINTURA/REVESTIMENTOS						1.632,78
8.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,59	25,89	895,54
8.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,54	24,14	737,24
8.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.476,77
8.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,31	60,93
8.3.2	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	34,88	34,88
8.3.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	3,00	56,32	168,96
8.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	7,62	762,00
8.3.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	9,27	278,10
8.3.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	208,16	208,16
8.3.7	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	86,41	86,41
8.3.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	18,85	471,25
8.3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	328,50	328,50
8.3.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	25,86	77,58
8.4	INSTALAÇÕES HIDRÁUUA						1.206,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
19/12/2022



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.30.01
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL- MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,81	599,23	485,38
8.4.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	720,75	720,75
8.5	ESQUADRIAS						1.167,40
8.5.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.586,17	31,72
8.5.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,77	404,70	716,32
8.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,07	47,04	332,57
8.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	25,83	86,79
9	MONUMENTO C/ CRUZEIRO						1.347,08
9.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,40	130,67	313,61
9.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06	38,38	2,30
9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,40	7,70	18,48
9.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,21	45,16	9,48
9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	25,89	62,14
9.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22	531,18	116,86
9.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,40	17,61	253,58
9.8	C - 9	CRUZEIRO EM AÇO GALVANIZADO = 1,90 X 0,86 M	Composições	UN	1,00	570,63	570,63
10	PAISAGISMO E URBANISMO						18.427,30
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	362,75	1.813,75
10.2	C - 5	SUPORTE - LIXEIRA SELETIVA = 5 UND	Composições	UN	1,00	300,03	300,03
10.3	C - 4	BANCO - BANCO EM MADEIRA S/ ENCOSTO = 2,15 M	Composições	UN	12,00	1.359,46	16.313,52
VALOR BDI TOTAL:						37.936,19	
VALOR ORÇAMENTO:						141.277,43	
VALOR TOTAL:						179.213,62	

ELLUS SERVIÇOS LTDA


 Marcelo Magalhães do Nascimento
 Sócio – Administrador
 CPF: 660.374.843-68

 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/12/2022
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRAO NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.30.01	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL- MUNICIPIO DE IRAUCUBA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL Material:					118,1880

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,96400000	15,5500	30,5402
TOTAL Mão de Obra:					30,5402

VALOR:	148,73
VALOR BDI (26.85%):	39,93
VALOR COM BDI:	188,66

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3400	0,4068
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	12,3800	0,4952
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2600	0,1831
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2000	0,2538
TOTAL Material:					1,3389

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,12766000	20,7700	2,6515
I2543	SEINFRA	H	0,12766000	15,5500	1,9851
TOTAL Mão de Obra:					4,6366

VALOR:	5,98
VALOR BDI (26.85%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,59

1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	132,3500	4,6323
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	41,3700	1,4480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0803

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7800	65,7580
TOTAL Material:					65,7580

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,03110000	15,5500	16,0336
TOTAL Mão de Obra:					16,0336

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

19/12/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRAO NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.30.01
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL- MUNICIPIO DE IRAUCUBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

VALOR:	87,87
VALOR BDI (26.85%):	23,59
VALOR COM BDI:	111,46

2.1. 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	2,60230000	15,5500	40,4658
TOTAL Mão de Obra:						40,4658
VALOR:						40,47
VALOR BDI (26.85%):						10,87
VALOR COM BDI:						51,34

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66940000	15,5500	25,9592
TOTAL Mão de Obra:						25,9592
VALOR:						25,96
VALOR BDI (26.85%):						6,97
VALOR COM BDI:						32,93

3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39280000	15,5500	6,1080
TOTAL Mão de Obra:						12,2268
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,1600	0,2135
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,4700	0,2537
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,6700	35,6700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,4700	0,8094
TOTAL Serviço:						38,0516
VALOR:						50,28
VALOR BDI (26.85%):						13,50
VALOR COM BDI:						63,78

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

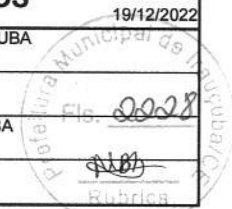
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,3800	15,4098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

19/12/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.30.01
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,3083

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,34700000	20,7700	173,3672
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,03440000	15,5500	140,4849
TOTAL Mão de Obra:						313,8521
VALOR:						537,16
VALOR BDI (26.85%):						144,23
VALOR COM BDI:						681,39

3.3. 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	66,2900	0,4044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7409

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09820000	20,7700	2,0396
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14730000	15,5500	2,2905
TOTAL Mão de Obra:						4,3301
VALOR:						6,07
VALOR BDI (26.85%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,70

3.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58920000	20,7700	12,2377
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL Mão de Obra:						21,3998

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	709,7700	14,1954
TOTAL Serviço:						14,1954
VALOR:						35,60
VALOR BDI (26.85%):						9,56
VALOR COM BDI:						45,16

3.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8800	0,8440
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7000	1,4040
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

19/12/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.30.01
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL- MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1500	4,1055
TOTAL Material:						6,4885

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	16,7700	5,7638
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39280000	20,7700	8,1585
TOTAL Mão de Obra:						13,9223

VALOR:	20,41
VALOR BDI (26.85%):	5,48
VALOR COM BDI:	25,89

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000	15,6366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6366

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,2900	57,4668
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8200	46,9121
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5700	15,1671
TOTAL Material:						311,4960

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	15,5500	91,6206
TOTAL Mão de Obra:						91,6206

VALOR:	418,75
VALOR BDI (26.85%):	112,43
VALOR COM BDI:	531,18

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	20,7700	40,7923
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	15,5500	91,6206
TOTAL Mão de Obra:						132,4129

VALOR:	132,41
VALOR BDI (26.85%):	35,55
VALOR COM BDI:	167,96

Handwritten signatures and initials

4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39280000	15,5500	6,1080

Handwritten signature

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
19/12/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BOQUEIRAO NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.30.01
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO ZONA RURAL- MUNICIPIO DE IRAUCUBA. 0230
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

TOTAL Mão de Obra: 12,2268

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,1600	0,2135
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,4700	0,2537
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5900	24,5900
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,4700	0,8094

TOTAL Serviço: 27,1340

VALOR:	39,36
VALOR BDI (26.85%):	10,57
VALOR COM BDI:	49,93

4.2. 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	21,9000	15,6366

TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,6366

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,2900	57,4668
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8200	46,9121
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5700	15,1671

TOTAL Material: 311,4960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	15,5500	91,6206

TOTAL Mão de Obra: 91,6206

VALOR:	418,75
VALOR BDI (26.85%):	112,43
VALOR COM BDI:	531,18

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	20,7700	40,7923
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	15,5500	91,6206

TOTAL Mão de Obra: 132,4129

VALOR:	132,41
VALOR BDI (26.85%):	35,55
VALOR COM BDI:	167,96

4.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)