



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE				DATA : 26/01/2024		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE				ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
						SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,84975881	R\$ 24,16	R\$ 20,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,53

Serviço		FORTE	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	SINAPI	UN	0,98427627	R\$ 223,63	R\$ 220,11
TOTAL Serviço:						R\$ 220,11

VALOR:	R\$ 354,03
--------	------------

5.2.3. CPMH009 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	21,50319832	R\$ 8,10	R\$ 174,18
TOTAL Material:						R\$ 174,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,16104809	R\$ 24,16	R\$ 28,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,05

Serviço		FORTE	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	SINAPI	UN	0,98496889	R\$ 430,85	R\$ 424,37
TOTAL Serviço:						R\$ 424,37

VALOR:	R\$ 626,60
--------	------------

5.2.4. C1895 PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100
TOTAL Material:						R\$ 9,0100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21433694	R\$ 19,1000	R\$ 4,0938
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21486050	R\$ 24,1500	R\$ 5,1889
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2827

VALOR:	R\$ 18,29
--------	-----------

5.3.1. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,12310924	R\$ 3,2400	R\$ 3,6389
TOTAL Material:						R\$ 3,6389

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29741345	R\$ 19,1000	R\$ 5,6806
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29741345	R\$ 24,1500	R\$ 7,1825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8631



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE			DATA : 26/01/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE			ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

	MES	PROJEÇÃO
70,07%	11/2023	
47,48%	10/2023	
47,48%	12/2023	
0,00%		
0,00%		

VALOR:	R\$ 16,50
--------	-----------

5.3.2. 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	1,12756265	R\$ 4,0300	R\$ 4,5441
TOTAL Material:					R\$ 4,5441

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29868546	R\$ 19,1000	R\$ 5,7049
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29868546	R\$ 24,1500	R\$ 7,2133
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9182

VALOR:	R\$ 17,46
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6687 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,11613955	R\$ 4,1500	R\$ 4,6320
TOTAL Material:					R\$ 4,6320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59085047	R\$ 19,1000	R\$ 11,2852
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59085047	R\$ 24,1500	R\$ 14,2690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5542

VALOR:	R\$ 30,19
--------	-----------

5.3.4. 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	1,13804302	R\$ 15,0700	R\$ 17,1503
TOTAL Material:					R\$ 17,1503

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70380457	R\$ 19,1000	R\$ 13,4427
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70380457	R\$ 24,1500	R\$ 16,9969
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4396

VALOR:	R\$ 47,59
--------	-----------

5.4.1. 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	1,04728083	R\$ 1,8600	R\$ 1,9479
TOTAL Material:					R\$ 1,9479

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10988497	R\$ 19,1000	R\$ 2,0988
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10988497	R\$ 24,1500	R\$ 2,6537
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7525

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
www.wercon.com.br
Administrador
CPF: 12.345.678-90

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA:	26/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 6,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,05782297	R\$ 3,0100	R\$ 3,1840
TOTAL Material:					R\$ 3,1840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12061156	R\$ 19,1000	R\$ 2,3037
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12113512	R\$ 24,1500	R\$ 2,9254
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2291

VALOR: R\$ 8,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,06301204	R\$ 4,1100	R\$ 4,3690
TOTAL Material:					R\$ 4,3690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13189118	R\$ 19,1000	R\$ 2,5191
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13189118	R\$ 24,1500	R\$ 3,1852
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7043

VALOR: R\$ 10,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,04700855	R\$ 4,4500	R\$ 4,6592
TOTAL Material:					R\$ 4,6592

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11189628	R\$ 19,1000	R\$ 2,1372
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11241984	R\$ 24,1500	R\$ 2,7149
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8521

VALOR: R\$ 9,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0200	R\$ 47,0200
TOTAL Material:					R\$ 47,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,47826999	R\$ 19,1000	R\$ 47,3350
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23888056	R\$ 24,1500	R\$ 29,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,2540

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 14/01/2024
 14/01/2024

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE		DATA:	26/01/2024	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE		ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 124,27
--------	------------

5.4.6. 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\$ 9,6600	R\$ 9,6600
TOTAL Material:					R\$ 9,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07307262	R\$ 24,1500	R\$ 1,7647
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07307576	R\$ 18,4600	R\$ 1,3490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1137

VALOR:	R\$ 12,77
--------	-----------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,57042254	R\$ 18,4600	R\$ 47,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,4500

VALOR:	R\$ 47,45
--------	-----------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64897075	R\$ 18,4600	R\$ 30,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4400

VALOR:	R\$ 30,44
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7900	R\$ 9,7900
TOTAL Material:					R\$ 9,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31329295	R\$ 19,1000	R\$ 5,9839
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31329295	R\$ 24,1500	R\$ 7,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5499

VALOR:	R\$ 23,34
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,0600	R\$ 53,0600
TOTAL Material:					R\$ 53,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99500815	R\$ 19,1000	R\$ 19,0047

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA: 26/01/2024		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99500815	R\$ 24,1500	R\$ 24,0294
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,0341
					VALOR:	R\$ 96,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,1000	R\$ 118,1000
					TOTAL Material:	R\$ 118,1000
					VALOR:	R\$ 129,82

5.7.1. CPMH010 LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES, INCLUINDO BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,80475273	R\$ 152,45	R\$ 122,68
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 122,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,09633677	R\$ 9,86	R\$ 0,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,09843234	R\$ 3,14	R\$ 0,31
114114	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 999,66	R\$ 999,66
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,16	R\$ 36,16
				TOTAL Material:		R\$ 1.044,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80365677	R\$ 19,10	R\$ 15,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80376495	R\$ 24,15	R\$ 19,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,76
					VALOR:	R\$ 1.202,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5800	R\$ 40,5800
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,3300	R\$ 60,3300
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5400	R\$ 33,5400
				TOTAL Material:		R\$ 134,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76298226	R\$ 19,1000	R\$ 33,6730
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76339906	R\$ 24,1500	R\$ 42,5861

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA:	26/01/2024	BDI:	25,12%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					11/2023
					10/2023
					12/2023

TOTAL Mão de Obra: R\$ 76.259,1

VALOR: R\$ 210,71

5.7.3. CPMH011 PROJETO COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 6.500K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUINDO BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,24673308	R\$ 152,45	R\$ 37,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 37,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02622 Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
I6278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,06186806	R\$ 9,86	R\$ 0,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,06186806	R\$ 3,14	R\$ 0,19
00039391 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,65	R\$ 33,65
00002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,16	R\$ 36,16
TOTAL Material:					R\$ 78,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24666782	R\$ 19,10	R\$ 4,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24666951	R\$ 24,15	R\$ 5,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,67

VALOR: R\$ 126,44

5.7.4. CPMH012 PROJETO COM TECNOLOGIA LED DE 200 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 6.500K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUINDO BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,33927235	R\$ 152,45	R\$ 51,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02622 Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
I6278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,08542683	R\$ 9,86	R\$ 0,84
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,08752240	R\$ 3,14	R\$ 0,27
I13524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 219,28	R\$ 219,28
00002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,16	R\$ 36,16
TOTAL Material:					R\$ 264,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33868852	R\$ 19,10	R\$ 6,47
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33921162	R\$ 24,15	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,66

VALOR: R\$ 330,48

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA : 26/01/2024		BDI 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	79,07%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5.7.5. CPMH13 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,29839746	R\$ 152,45	R\$ 45,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 45,49
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 64,16	R\$ 64,16
TOTAL Material:						R\$ 64,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29833401	R\$ 19,10	R\$ 5,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29833401	R\$ 24,15	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,90
VALOR:						R\$ 122,55

5.7.6. CPMH014 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM ÂNGULO DE 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30412114	R\$ 152,45	R\$ 46,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 46,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13557	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP02, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 74,69	R\$ 74,69
TOTAL Material:						R\$ 74,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30412108	R\$ 19,10	R\$ 5,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30412324	R\$ 24,15	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,15
VALOR:						R\$ 134,20

5.7.7. CPMH015 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 03 LUMINÁRIAS OU 03 PROJETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,32210347	R\$ 152,45	R\$ 49,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13558	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 108,32	R\$ 108,32
TOTAL Material:						R\$ 108,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32203827	R\$ 19,10	R\$ 6,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32245269	R\$ 24,15	R\$ 7,79





WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE

DESCRIÇÃO:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS

LOCAL:

RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

DATA : 26/01/2024

BDI : 25,22%

FORN

VERSÃO

HORA

MES

REF.

ORSE

2023/09

111,83%

70,07%

11/2023

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

10/2023

SINAPI

2023/11 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

12/2023

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,94

VALOR: R\$ 171,36

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,56176973	R\$ 152,4500	R\$ 238,0918
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 238,0918

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 901,0100	R\$ 901,0100
TOTAL Material:						R\$ 901,0100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,12366041	R\$ 18,4600	R\$ 57,6628
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,6628

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,45653648	R\$ 487,8000	R\$ 222,6985
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,63674825	R\$ 47,4500	R\$ 30,2137
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,45653648	R\$ 154,3100	R\$ 70,4481
TOTAL Serviço:						R\$ 323,3603

VALOR: R\$ 1.520,12

6.1.1. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01340599	R\$ 0,54	R\$ 0,00
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03278858	R\$ 7,91	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21997586	R\$ 132,38	R\$ 161,50
TOTAL Material:						R\$ 161,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09566604	R\$ 24,45	R\$ 26,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36446657	R\$ 18,62	R\$ 6,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,56

VALOR: R\$ 195,31

6.2.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,22555674	R\$ 1,40	R\$ 1,71

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA:	26/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	R\$ 1,71
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540248	R\$ 24,45	R\$ 0,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00643436	R\$ 18,62	R\$ 0,11	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,24
						VALOR:	R\$ 1,95

6.2.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09198587	R\$ 0,83	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00407555	R\$ 8,56	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08519379	R\$ 0,54	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00313309	R\$ 7,91	R\$ 0,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06141639	R\$ 132,38	R\$ 8,13
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,08570783	R\$ 36,98	R\$ 40,14
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01059649	R\$ 87,74	R\$ 0,92
					TOTAL Material:	R\$ 49,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21570014	R\$ 24,28	R\$ 5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21557495	R\$ 18,62	R\$ 4,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,24
				VALOR:		R\$ 58,59

6.2.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02273075	R\$ 7,11	R\$ 0,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,31951112	R\$ 11,88	R\$ 3,79
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,33491071	R\$ 5,17	R\$ 17,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,66792857	R\$ 3,57	R\$ 9,52
					TOTAL Material:	R\$ 30,71

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA:	26/01/2024	BDI	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	UNES
LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71925144	R\$ 24,10	R\$ 41,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49530911	R\$ 24,45	R\$ 36,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,21402351	R\$ 18,62	R\$ 59,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 137,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,30148644	R\$ 459,83	R\$ 598,46
TOTAL Serviço:					R\$ 598,46
VALOR:					R\$ 767,00

6.2.4. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00691629	R\$ 7,81	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,36208624	R\$ 9,11	R\$ 39,73
TOTAL Material:					R\$ 39,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09895415	R\$ 24,45	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,41
VALOR:					R\$ 42,19

6.2.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,08422939	R\$ 9,5300	R\$ 10,3327
TOTAL Material:					R\$ 10,3327

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03250092	R\$ 19,1000	R\$ 0,6208
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03272022	R\$ 24,1600	R\$ 0,7905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4113
VALOR:					R\$ 11,74

6.2.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 60X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 250,7400	R\$ 250,7400
TOTAL Material:					R\$ 250,7400

IMPRESSO PERMANENTE DE LICITACAO

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA : 26/01/2024		BDI : 25,22% UBRICA
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

REF.	11/2023
12/2023	
13/2023	
0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 275,60
--------	------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,05487337	R\$ 14,0000	R\$ 14,7682
TOTAL Material:					R\$ 14,7682

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18512471	R\$ 24,1600	R\$ 4,4726
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37024941	R\$ 18,4600	R\$ 6,8348
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3074

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00102847	R\$ 580,4700	R\$ 0,5970
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5970

VALOR:	R\$ 26,67
--------	-----------

6.3.2. 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	0,29916293	R\$ 24,1600	R\$ 7,2278
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39888391	R\$ 18,4600	R\$ 7,3634
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5912

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00299163	R\$ 84,0500	R\$ 0,2514
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069805	R\$ 424,1600	R\$ 0,2961
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24930245	R\$ 5,2200	R\$ 1,3014
C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,99720978	R\$ 42,3300	R\$ 42,2119
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01994420	R\$ 47,4500	R\$ 0,9464
TOTAL Serviço:					R\$ 45,0072

VALOR:	R\$ 59,60
--------	-----------

7.1.1. CPMH016 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO "2" - INCLUSIVE PINTURA. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,16007133	R\$ 8,43	R\$ 1,35
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07469995	R\$ 9,75	R\$ 0,73
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12805706	R\$ 28,13	R\$ 3,60
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,16007133	R\$ 129,84	R\$ 20,78
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,12049929	R\$ 25,25	R\$ 28,29
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,47062864	R\$ 64,30	R\$ 94,56
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10671422	R\$ 25,42	R\$ 2,71
TOTAL Material:					R\$ 152,02

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

Manoel Feliciano de Sousa
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE			DATA: 26/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS			FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N. QUEIMADAS - HORIZONTE/CE			ORSE	2023/09
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,52131224	R\$ 19,10	R\$ 9,96
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,93836203	R\$ 19,10	R\$ 17,92
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,56392721	R\$ 24,16	R\$ 37,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,66
VALOR:						R\$ 217,68

8.1.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19336035	R\$ 6,3000	R\$ 1,2182
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31548268	R\$ 3,9400	R\$ 1,2430
TOTAL Material:					R\$ 2,4612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19765289	R\$ 19,1000	R\$ 3,7752
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29647933	R\$ 24,1600	R\$ 7,1629
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9381
VALOR:					R\$ 13,40

8.1.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50813008	R\$ 0,6200	R\$ 0,3150
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,71138211	R\$ 3,3600	R\$ 2,3902
TOTAL Material:					R\$ 2,7052

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24671010	R\$ 19,1000	R\$ 4,7122
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34539415	R\$ 24,1600	R\$ 8,3447
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0569
VALOR:					R\$ 15,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05127917	R\$ 17,9100	R\$ 0,9184
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12307002	R\$ 11,2800	R\$ 1,3882
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25639587	R\$ 0,6200	R\$ 0,1590
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17434919	R\$ 19,5900	R\$ 3,4155
TOTAL Material:					R\$ 5,8811

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34854975	R\$ 19,1000	R\$ 6,6573
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39834257	R\$ 24,1600	R\$ 9,6240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2813
VALOR:					R\$ 22,16

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D





WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA : 26/01/2024		BDI 22%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.2.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08169329	R\$ 6,1200	R\$ 0,5000
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25529153	R\$ 19,5900	R\$ 5,0012
TOTAL Material:					R\$ 5,5012

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49575969	R\$ 24,1600	R\$ 11,9776
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39660775	R\$ 18,4600	R\$ 7,3214
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2990

VALOR:					R\$ 24,80
--------	--	--	--	--	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,3000	R\$ 147,3000
TOTAL Material:					R\$ 147,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54194587	R\$ 24,1600	R\$ 13,0934
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54194587	R\$ 18,4600	R\$ 10,0043
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,0977

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,65033503	R\$ 104,5000	R\$ 67,9600
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,35486465	R\$ 7,1700	R\$ 9,7144
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,35486465	R\$ 20,0500	R\$ 27,1650
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,35486465	R\$ 35,9500	R\$ 48,7074
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09755026	R\$ 47,4500	R\$ 4,6288
TOTAL Serviço:					R\$ 158,1756

VALOR:					R\$ 328,57
--------	--	--	--	--	------------

9.1.2. CPMH002 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO "2" C/6 ARCOS INCLUSIVE PINTURA ESMALTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	13,41347938	R\$ 8,10	R\$ 108,65
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 15,35	R\$ 184,20
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	16,09617525	R\$ 64,30	R\$ 1.034,98
TOTAL Material:					R\$ 1.327,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	19,91632550	R\$ 24,16	R\$ 481,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,19291265	R\$ 18,46	R\$ 77,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 558,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa, nº 625
Zumbi - Horizonte/CE - CEP: 62882-090
CNPJ: 14.781.255/0001-43

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

MANUTENÇÃO E LICITAÇÃO
FICH. 1057

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE		DATA : 26/01/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE		ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,01259807	R\$ 43,26	R\$ 87,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 87,06
					VALOR:	R\$ 1.973,47

9.1.3. CPMH003 PERGOLADO EM MADEIRA MAÇARANDUBA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, PEÇAS COM DIMENSÕES 0,15 X 0,07 (PILAR, VIGA E COBERTA), INCLUSIVE PINTURA COM SELADOR E VERNIZ 3 DEMÃOS (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	258,00073748	R\$ 7.863,86
I1573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 26,56
TOTAL Material:					R\$ 7.890,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	118,13444049	R\$ 2.256,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	118,13422119	R\$ 2.854,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.110,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	222,27979487	R\$ 2.069,42
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	222,28190367	R\$ 1.756,03
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	222,27241689	R\$ 5.510,13
TOTAL Serviço:					R\$ 9.335,58
VALOR:					R\$ 22.336,49

9.1.4. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.385,5400
TOTAL Material:					R\$ 2.385,5400
VALOR:					R\$ 2.622,07

9.1.5. CPMH004 LIXEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM DIAMENTRO DE 0,40m, INCLUSIVE PINTURA TIPO NOVACOR (UND)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30193107	R\$ 7,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30193107	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,86
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05032185	R\$ 2.635,74
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,50361669	R\$ 37,29
TOTAL Serviço:					R\$ 169,93
VALOR:					R\$ 182,79

9.2.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061065413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA : 26/01/2024		PDF: 08/2024		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,07612456	R\$ 13,24	R\$ 14,24
TOTAL Material:						R\$ 14,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04069887	R\$ 18,98	R\$ 0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16593635	R\$ 18,62	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,85
VALOR:						R\$ 18,09

9.2.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 173,46	R\$ 173,46
TOTAL Material:						R\$ 173,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43720390	R\$ 18,98	R\$ 8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74381630	R\$ 18,62	R\$ 32,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,75
VALOR:						R\$ 214,21

9.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07258938	R\$ 18,4600	R\$ 1,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3400
VALOR:						R\$ 1,34

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.28.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS				
LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE				
	DATA :	26/01/2024	BDI :	25,22%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.958,00	14,94 % R\$ 5.670,93	21,31 % R\$ 8.088,85	21,96 % R\$ 8.335,58	23,07 % R\$ 8.756,91	18,72 % R\$ 7.105,73	100,00 % R\$ 37.958,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.595,37	100,00 % R\$ 34.595,37					100,00 % R\$ 34.595,37
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 6.883,43	100,00 % R\$ 6.883,43					100,00 % R\$ 6.883,43
4	SUPERESTRUTURAS	R\$ 7.351,99	100,00 % R\$ 7.351,99					100,00 % R\$ 7.351,99
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 113.439,03	40,00 % R\$ 45.375,61	40,00 % R\$ 45.375,61	20,00 % R\$ 22.687,81			100,00 % R\$ 113.439,03
6	PISOS	R\$ 296.675,03		30,00 % R\$ 89.002,51	30,00 % R\$ 89.002,51	40,00 % R\$ 118.670,01		100,00 % R\$ 296.675,03
7	ESQUADRIAS	R\$ 53.583,78			50,00 % R\$ 26.791,89	50,00 % R\$ 26.791,89		100,00 % R\$ 53.583,78
8	PINTURA	R\$ 25.951,33					100,00 % R\$ 25.951,33	100,00 % R\$ 25.951,33
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 92.112,03					100,00 % R\$ 92.112,03	100,00 % R\$ 92.112,03
		R\$ 668.549,99	R\$ 99.877,33	R\$ 142.466,97	R\$ 146.817,79	R\$ 154.218,81	R\$ 125.169,09	R\$ 668.549,99
			R\$ 99.877,33	R\$ 242.344,30	R\$ 389.162,09	R\$ 543.380,90	R\$ 668.549,99	

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA : 26/01/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa, nº 625, CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS - HORIZONTE / CE	DATA : 26/01/2024		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE QUEIMADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA: MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS - HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

VALORES ADOTADOS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S + G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
L	LUCRO	6,16
TOTAL		11,52

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$		25,22%
--	--	---------------

B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:	25,22%
---	---------------

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
Rua: Maria Jose Nogueira, S/N, Queimadas - Horizonte/CE
CNPJ: 14.057.251/0001-00

in e



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE				DATA:	25/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES				FONTE	VERBÃO	HORA	DIÁRIA
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMÍLIA, SIN, TANQUES, HORIZONTE - CE				ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	✓ 100,00	R\$ 178,52	R\$ 223,54	R\$ 17.852,00	R\$ 22.354,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	IDENTIFICAÇÃO								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	✓ 6,00	R\$ 177,91	R\$ 222,78	R\$ 1.067,46	R\$ 1.336,68
2.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.2.1	98525	LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	✓ 2.245,67	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 808,44	R\$ 1.010,55
2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO								
2.3.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	✓ 1,00	R\$ 6.603,01	R\$ 8.288,29	R\$ 6.603,01	R\$ 8.288,29
2.4	MOVIMENTO DE TERRA								
2.4.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	✓ 16,72	R\$ 47,45	R\$ 59,42	R\$ 793,36	R\$ 993,50
2.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	✓ 6,86	R\$ 30,44	R\$ 38,12	R\$ 208,82	R\$ 261,50
2.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	✓ 160,85	R\$ 101,34	R\$ 126,90	R\$ 16.300,54	R\$ 20.411,87
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	✓ 4,10	R\$ 527,59	R\$ 660,65	R\$ 2.163,12	R\$ 2.708,67
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	✓ 5,47	R\$ 643,46	R\$ 805,74	R\$ 3.519,73	R\$ 4.407,40
3.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	✓ 68,47	R\$ 38,97	R\$ 48,80	R\$ 2.668,28	R\$ 3.341,34
3.2	CONCRETOS								
3.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	✓ 0,03	R\$ 487,80	R\$ 610,82	R\$ 14,63	R\$ 18,32
3.2.2	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	✓ 0,25	R\$ 554,41	R\$ 694,23	R\$ 138,60	R\$ 173,56
3.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	✓ 0,28	R\$ 154,31	R\$ 193,23	R\$ 43,21	R\$ 54,10
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
4.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	✓ 31,49	R\$ 105,64	R\$ 132,28	R\$ 3.326,60	R\$ 4.123,92

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil

RNP 061695413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES				
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMÍLIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE				
		DATA :	25/01/2024	BDI :	25,22%
		FONTE	VERBAO	HORA	MES
		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 29.605,95	R\$ 37.072,74
4.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,54	R\$ 132,56	R\$ 165,99	R\$ 2.722,78	R\$ 3.409,43
4.2.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	68,47	R\$ 314,42	R\$ 393,72	R\$ 21.528,34	R\$ 26.958,01
4.2.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,75	R\$ 611,98	R\$ 766,32	R\$ 5.354,83	R\$ 6.705,30
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 71.996,29	R\$ 90.152,02
5.1	QUADROS E ACESSÓRIOS							R\$ 1.720,77	R\$ 2.154,62
5.1.1	CPMH005	PADRAO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.072,91	R\$ 1.343,50	R\$ 1.072,91	R\$ 1.343,50
5.1.2	CPMH006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, DE SOBREPOR EM POSTE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 318,63	R\$ 398,99	R\$ 318,63	R\$ 398,99
5.1.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,67	R\$ 2,09	R\$ 1,67	R\$ 2,09
5.1.4	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	R\$ 6,47	R\$ 8,10	R\$ 25,88	R\$ 32,40
5.1.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 Á 2,50MM2	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,38	R\$ 10,49	R\$ 134,08	R\$ 167,84
5.1.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,38	R\$ 10,49	R\$ 167,60	R\$ 209,80
5.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS							R\$ 6.132,00	R\$ 7.678,53
5.2.1	CPMH07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 237,91	R\$ 297,91	R\$ 475,82	R\$ 595,82
5.2.2	CPMH008	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	14,00	R\$ 354,03	R\$ 443,32	R\$ 4.956,42	R\$ 6.206,48
5.2.3	CPMH009	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X 60 X 80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 626,60	R\$ 784,63	R\$ 626,60	R\$ 784,63
5.2.4	C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,29	R\$ 22,90	R\$ 73,16	R\$ 91,60
5.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 9.961,33	R\$ 12.472,31
5.3.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	9,08	R\$ 16,50	R\$ 20,66	R\$ 149,82	R\$ 187,59
5.3.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,57	R\$ 17,46	R\$ 21,86	R\$ 62,33	R\$ 78,04
5.3.3	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	311,83	R\$ 30,19	R\$ 37,80	R\$ 9.414,15	R\$ 11.787,17
5.3.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	7,04	R\$ 47,59	R\$ 59,59	R\$ 335,03	R\$ 419,91
5.4	CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS							R\$ 11.104,93	R\$ 13.904,95

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



WERCO
CONSTRUÇÕES E Lda

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2019	SINAPI	M3	18,75	R\$ 195,31	R\$ 244,57	R\$ 3.682,06	R\$ 4.585,69
6.2		PISOS EXTERNOS						R\$ 116.882,44	R\$ 146.360,94
6.2.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.608,55	R\$ 1,95	R\$ 2,44	R\$ 3.136,67	R\$ 3.924,86
6.2.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR. NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.136,96	R\$ 58,59	R\$ 73,37	R\$ 66.614,49	R\$ 83.418,76
6.2.3	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	28,29	R\$ 767,00	R\$ 980,44	R\$ 21.698,43	R\$ 27.170,85
6.2.4	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	471,59	R\$ 42,19	R\$ 52,83	R\$ 19.896,38	R\$ 24.914,10
6.2.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	471,59	R\$ 11,74	R\$ 14,70	R\$ 5.536,47	R\$ 6.932,37
6.3		MEIO FIO						R\$ 17.066,67	R\$ 21.373,33
6.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	639,92	R\$ 26,67	R\$ 33,40	R\$ 17.066,67	R\$ 21.373,33
7		PINTURA						R\$ 6.617,18	R\$ 8.285,18
7.1		PAREDE						R\$ 1.625,93	R\$ 2.036,06
7.1.1	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	87,37	R\$ 13,40	R\$ 16,78	R\$ 1.170,76	R\$ 1.466,07
7.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	20,54	R\$ 22,16	R\$ 27,75	R\$ 455,17	R\$ 569,59
7.2		PISO						R\$ 4.991,25	R\$ 6.249,12
7.2.1	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	201,26	R\$ 24,80	R\$ 31,05	R\$ 4.991,25	R\$ 6.249,12
8		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 18.736,31	R\$ 23.464,99
8.1		URBANIZAÇÃO						R\$ 16.580,85	R\$ 20.762,63
8.1.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	18,00	R\$ 328,57	R\$ 411,44	R\$ 5.914,26	R\$ 7.405,92
8.1.2	CPMH002	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO "2" C/6 ARCOS INCLUSIVE PINTURA ESMALTE	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.973,47	R\$ 2.471,18	R\$ 1.973,47	R\$ 2.471,18
8.1.3	CPMH003	PERGOLADO EM MADEIRA MACARANDUBA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, PEÇAS COM DIMENSÕES 0,15 X 0,07 (PILAR, VIGA E COBERTA), INCLUSIVE PINTURA COM SELADOR E VERNIZ 3 DEMÃOS	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 7.779,17	R\$ 9.741,08	R\$ 7.779,17	R\$ 9.741,08
8.1.4	CPMH004	LIXEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCUULAR COM DIÂMETRO DE 0,40m, INCLUSIVE PINTURA TIPO NOVACOR	PRÓPRIA	UND	5,00	R\$ 182,79	R\$ 228,89	R\$ 913,95	R\$ 1.144,45
8.2		LIMPEZA FINAL						R\$ 2.155,46	R\$ 2.702,36
8.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.608,55	R\$ 1,34	R\$ 1,68	R\$ 2.155,46	R\$ 2.702,36

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 80.725,47
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 320.074,70

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

Nº 625, CEP: 62882-090
Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

81.255/0001-43 RUA: MANOEL FERREIRA
WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF 921.890.753-00

VERCOON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9.9274.0900

WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA :	25/01/2024	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FONTE	VERSÃO	HORA	MEIS
LOCAL:	AV. SAGRADA FAMÍLIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: R\$ 400.800,17

R\$ 400.800,17

VERCON CONSULTORIA E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Perreira da Silva
 Sócio-Administrador
 CPF: 27.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES-HORIZONTE/CE	DATA : 25/01/2024		BDI: 22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM TANQUES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. SAGRADA FAMILIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE	ORSE	2023/09	111,83% PLM 000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 97,48% 11/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 12/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 22.354,00	5,58%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.282,39	8,05%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 10.703,39	2,67%
4	PAREDES E PAINELIS	R\$ 41.238,24	10,29%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 90.152,02	22,49%
6	PISOS	R\$ 172.319,96	42,99%
7	PINTURA	R\$ 8.285,18	2,07%
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 23.464,99	5,85%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 80.725,47 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 320.074,70
		VALOR TOTAL:	R\$ 400.800,17

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Fereira da Silva
Super Administrador
CPF 721.890.753-80