

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte/CE**.

A empresa: **Wercon Construções e Locações Ltda ME**, cadastrada no CNPJ sob o nº **14.781.255/0001-43**, representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1**;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS LOCALIZADAS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETOS DE ENGENHARIA.

ITEM	OBRA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DA LOCALIDADE DE TANQUES , LOCALIZADA NA AV. SAGRADA FAMÍLIA, S/N, TANQUES, HORIZONTE-CE, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO.	120 (cento e vinte) DIAS	R\$400.800,17
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS , LOCALIZADA NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE-CE, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO.	150 (cento e cinquenta) DIAS	R\$668.549,99
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA , LOCALIZADA NA RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, HORIZONTE-CE, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO	150 (cento e cinquenta) DIAS	R\$779.149,51

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 021.890.753-00

VALOR GLOVAL DA PROPOSTA: R\$ 1.848.442,12 (um milhão oitocentos e quarenta e oito mil quatrocentos e quarenta e dois reais e doze centavos).

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



Razão Social/Proponente: **Wercon Construções e Locações LTDA ME**

CNPJ/CPF: **14.781.255/0001-43**

Endereço: Rua: Manoel Feliciano de Sousa, 625

Bairro: Zumbi

CEP: 62882-090

Cidade/UF: Horizonte – CE

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico do Edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Horizonte – CE, 01 de fevereiro de 2024

Atenciosamente,



Wercon Construções e Locações Ltda ME.

CNPJ: 14.781.255/0001-43

José Wagner Ferreira da Silva

Sócio – Administrador

CPF: 921.890.753-000

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7





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	CPMH001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 310,95	R\$ 389,37	R\$ 31.095,00	R\$ 38.937,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	IDENTIFICAÇÃO								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 182,49	R\$ 228,51	R\$ 1.094,94	R\$ 1.371,06
2.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.2.1	98525	LIMPEZA 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	3.126,00	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 1.156,62	R\$ 1.437,96
2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO								
2.3.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.773,19	R\$ 8.481,39	R\$ 6.773,19	R\$ 8.481,39
2.4	MOVIMENTO DE TERRA								
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,54	R\$ 48,68	R\$ 60,96	R\$ 610,45	R\$ 764,44
2.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,89	R\$ 31,22	R\$ 39,09	R\$ 183,89	R\$ 230,24
2.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	453,64	R\$ 103,95	R\$ 130,17	R\$ 47.155,88	R\$ 59.050,32
2.5	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
2.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	223,08	R\$ 11,02	R\$ 13,80	R\$ 2.458,34	R\$ 3.078,50
2.5.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	126,00	R\$ 27,00	R\$ 33,81	R\$ 3.402,00	R\$ 4.260,06
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	FORMAS								
3.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,72	R\$ 122,94	R\$ 153,95	R\$ 211,46	R\$ 264,79
3.2	ARMADURAS								
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	53,29	R\$ 11,90	R\$ 14,90	R\$ 634,15	R\$ 794,02
3.3	CONCRETOS								
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 500,38	R\$ 626,58	R\$ 325,25	R\$ 407,28
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FOX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,15	R\$ 568,70	R\$ 712,13	R\$ 3.487,51	R\$ 4.379,69
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,81	R\$ 158,28	R\$ 198,20	R\$ 1.077,89	R\$ 1.349,12

WERCOR 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

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

RNP 061685413-7

CKEA 40100/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4	SUPERESTRUTURAS								
4.1	FORMAS								
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,51	R\$ 122,94	R\$ 153,95	R\$ 6.022,64	R\$ 7.541,46
4.2	ARMADURAS								
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,74	R\$ 12,03	R\$ 15,06	R\$ 8,90	R\$ 11,14
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,70	R\$ 11,90	R\$ 14,90	R\$ 555,73	R\$ 695,83
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	58,83	R\$ 12,93	R\$ 16,19	R\$ 760,67	R\$ 952,46
4.3	CONCRETOS								
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa Com AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 530,34	R\$ 664,09	R\$ 2.264,55	R\$ 2.835,66
4.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 267,14	R\$ 334,51	R\$ 1.140,69	R\$ 1.428,36
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	QUADROS E ACESSÓRIOS								
5.1.1	CPMH005	PADRÃO 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\$ 1.100,56	R\$ 1.378,12	R\$ 1.100,56	R\$ 1.378,12
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\$ 326,84	R\$ 409,27	R\$ 326,84	R\$ 409,27
5.1.3	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,71	R\$ 2,14	R\$ 1,71	R\$ 2,14
5.1.4	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	R\$ 6,64	R\$ 8,31	R\$ 26,56	R\$ 33,24
5.1.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,60	R\$ 10,77	R\$ 137,60	R\$ 172,32
5.1.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,60	R\$ 10,77	R\$ 172,00	R\$ 215,40
5.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
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	1,00	R\$ 244,04	R\$ 305,59	R\$ 244,04	R\$ 305,59
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	24,00	R\$ 363,16	R\$ 454,75	R\$ 8.715,84	R\$ 10.914,00
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\$ 642,75	R\$ 804,85	R\$ 642,75	R\$ 804,85
5.2.4	C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 18,77	R\$ 23,50	R\$ 375,40	R\$ 470,00
5.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
5.3.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 16,92	R\$ 21,19	R\$ 507,60	R\$ 635,70

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43. RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA Nº 625. CEP: 62.882-090

Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

...and the ...

Japan

552 W. 42nd St. New York, N.Y. 10018-3209

2005/06/23

62882-090
Jackson de Castro Rodrigues

Eng. Divil

RNP 061685412-7

 $I = C_1 + \frac{C_2}{\alpha} + \frac{C_3}{\alpha^2} + \dots$

Luís Carlos Santana Granjeiro

Engenheiro Eletricista

CREA 40108/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA				
DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA				
LOCAL:	RUA: JOSE NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE				
	DATA :	30/01/2024	BDI :	25,22%	
	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,57	R\$ 17,91	R\$ 22,43	R\$ 63,94	R\$ 80,08
5.3.3	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	298,26	R\$ 30,96	R\$ 38,77	R\$ 9.234,13	R\$ 11.563,54
5.3.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	52,40	R\$ 48,81	R\$ 61,12	R\$ 2.557,64	R\$ 3.202,69
5.3.5	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 7,13	R\$ 8,93	R\$ 213,90	R\$ 267,90
5.4		CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS						R\$ 17.705,87	R\$ 22.176,80
5.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	171,42	R\$ 6,88	R\$ 8,62	R\$ 1.179,37	R\$ 1.477,64
5.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.260,71	R\$ 8,63	R\$ 10,81	R\$ 10.879,93	R\$ 13.628,28
5.4.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	12,38	R\$ 10,33	R\$ 12,94	R\$ 127,89	R\$ 160,20
5.4.4	C4558	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	220,00	R\$ 9,75	R\$ 12,21	R\$ 2.145,00	R\$ 2.686,20
5.4.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 127,47	R\$ 159,62	R\$ 3.059,28	R\$ 3.830,88
5.4.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 13,10	R\$ 16,40	R\$ 314,40	R\$ 393,60
5.5		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 4.178,77	R\$ 5.232,62
5.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	52,30	R\$ 48,68	R\$ 60,96	R\$ 2.545,96	R\$ 3.188,21
5.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	52,30	R\$ 31,22	R\$ 39,09	R\$ 1.632,81	R\$ 2.044,41
5.6		DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS						R\$ 1.645,44	R\$ 2.060,44
5.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 23,94	R\$ 29,98	R\$ 383,04	R\$ 479,68
5.6.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,56	R\$ 123,42	R\$ 197,12	R\$ 246,84
5.6.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 133,16	R\$ 166,74	R\$ 1.065,28	R\$ 1.333,92
5.7		LUMINARIAS E ACESSÓRIOS						R\$ 46.687,34	R\$ 58.461,89
5.7.1	CPMH010	LUMINARIA 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 PORTÁRIA, 200INMETRO E ARQUIVO IES, INCLUINDO BASE E RELE FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	29,00	R\$ 1.233,05	R\$ 1.544,03	R\$ 35.758,45	R\$ 44.776,87
5.7.2	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 216,14	R\$ 270,65	R\$ 216,14	R\$ 270,65
5.7.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 108,66	R\$ 136,06	R\$ 2.173,20	R\$ 2.721,20
5.7.4	CPMH012	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 200 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUINDO BASE E RELE FOTOELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 339,00	R\$ 424,50	R\$ 4.068,00	R\$ 5.094,00

WERCOR 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

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

RNP 061695/13.7

Jose W. Admistrador
\$20,752.00

2



WERCO
CONSTRUÇÕES E L&A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.7.4	CPMH012	W220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
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	PRÓPRIA	UN	29,00	R\$ 125,71	R\$ 157,41	R\$ 3.645,59	R\$ 4.564,89
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	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 137,66	R\$ 172,38	R\$ 825,96	R\$ 1.034,28
5.8		POSTES E ACESSÓRIOS						R\$ 28.067,22	R\$ 35.145,72
5.8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.559,29	R\$ 1.952,54	R\$ 28.067,22	R\$ 35.145,72
6		PISOS						R\$ 245.485,35	R\$ 307.395,66
6.1		LASTROS							
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	75,60	R\$ 200,34	R\$ 250,87	R\$ 15.145,70	R\$ 18.965,77
6.2		PISOS EXTERNOS						R\$ 188.881,25	R\$ 236.512,93
6.2.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	2.268,23	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 4.536,46	R\$ 5.670,58
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	1.416,08	R\$ 60,10	R\$ 75,26	R\$ 85.106,41	R\$ 106.574,18
6.2.3	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	410,02	R\$ 66,72	R\$ 83,55	R\$ 27.356,53	R\$ 34.257,17
6.2.4	94990	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	26,52	R\$ 786,77	R\$ 985,19	R\$ 20.885,14	R\$ 26.127,24
6.2.5	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	442,13	R\$ 43,27	R\$ 54,18	R\$ 19.130,97	R\$ 23.954,60
6.2.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	442,13	R\$ 12,04	R\$ 15,08	R\$ 5.323,25	R\$ 6.667,32
6.2.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	93,96	R\$ 282,70	R\$ 354,00	R\$ 26.562,49	R\$ 33.261,84
6.3		MEIO FIO						R\$ 41.458,40	R\$ 51.916,96
6.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	719,86	R\$ 27,35	R\$ 34,25	R\$ 19.688,17	R\$ 24.655,21
6.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	356,13	R\$ 61,13	R\$ 76,55	R\$ 21.770,23	R\$ 27.261,75
7		ESQUADRIAS						R\$ 43.894,35	R\$ 54.963,77
7.1		METÁLICAS						R\$ 43.894,35	R\$ 54.963,77
7.1.1	CPMH016	ALAIBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO "2" - INCLUSIVE PINTURA.	PRÓPRIA	M2	196,58	R\$ 223,29	R\$ 279,60	R\$ 43.894,35	R\$ 54.963,77
8		PINTURA						R\$ 18.657,66	R\$ 23.366,26
8.1		PAREDE						R\$ 1.366,35	R\$ 1.712,44

WEROON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, N° 625, CEP: 62882-090

Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

VERCO'S CONSTRUCTION SYSTEM

Wageningen

Socio Administrative

Enq. Civil

RNP 061685A13-7

Ennenbaur Elektricität

CREA 40108/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	69,00	R\$ 13,74	R\$ 17,21	R\$ 948,06	R\$ 1.187,49
8.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	10,75	R\$ 16,17	R\$ 20,25	R\$ 173,83	R\$ 217,69
8.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,75	R\$ 22,74	R\$ 28,48	R\$ 244,46	R\$ 306,16
8.2	PISO								
8.2.1	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	679,69	R\$ 25,44	R\$ 31,86	R\$ 17.291,31	R\$ 21.654,92
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
9.1	URBANIZAÇÃO								
9.1.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	60,00	R\$ 337,04	R\$ 422,04	R\$ 20.222,40	R\$ 25.322,40
9.1.2	CPMH-002	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO "Z" C/6 ARCOS INCLUSIVE PINTURA ESMALTE	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 2.024,33	R\$ 2.534,87	R\$ 10.121,65	R\$ 12.674,35
9.1.3	CPMH-00003	PERGOLADO EM MADEIRA MACARANDUBA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, PEÇAS COM DIMENSÕES 0,15 X 0,07 (PILAR, VIGA E COBERTA). INCLUSIVE PINTURA COM SELADOR E VENIZ 3 DEMÃOS	PRÓPRIA	UND	5,00	R\$ 5.701,01	R\$ 7.138,80	R\$ 28.505,05	R\$ 35.694,00
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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.689,64	R\$ 3.367,97	R\$ 2.689,64	R\$ 3.367,97
9.1.5	CPMH-0004	LIXEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM DIAMETRO DE 0,40m, INCLUSIVE PINTURA TIPO NOVACOR	PRÓPRIA	UND	10,00	R\$ 187,51	R\$ 234,80	R\$ 1.875,10	R\$ 2.348,00
9.2	PAISAGISMO								
9.2.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	SINAPI	M2	328,09	R\$ 18,56	R\$ 23,24	R\$ 6.089,35	R\$ 7.624,81
9.2.2	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	25,00	R\$ 219,74	R\$ 275,16	R\$ 5.493,50	R\$ 6.879,00
9.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	R\$ 449,57	R\$ 562,95	R\$ 7.642,69	R\$ 9.570,15
9.3	LIMPEZA FINAL								
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.362,19	R\$ 1,37	R\$ 1,72	R\$ 3.236,20	R\$ 4.062,97

LACON CONSULT. E LOCAÇÕES LTDA
 Rua José Ferreira da Silva
 nº 332 - Jd. Primavera
 São Paulo - SP
 CEP: 05417-000
 Fone: (11) 390.752-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, N° 625, CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA : 30/01/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

REF	MES	HORA
11/2023	70,00%	111,93%
10/2023	47,48%	84,44%
12/2023	47,48%	84,44%
	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 38.937,00	5,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 78.673,97	10,10%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.195,43	0,92%
4	SUPERESTRUTURAS	R\$ 7.541,46	0,97%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 153.532,31	19,71%
6	PISOS	R\$ 307.395,66	39,45%
7	ESQUADRIAS	R\$ 54.963,77	7,05%
8	PINTURA	R\$ 23.366,26	3,00%
	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 107.543,65	13,80%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 156.932,21	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 622.217,30	
VALOR TOTAL:		R\$ 779.149,51	

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wladimir Pereira da Silva
Socio Administrador
CPF: 12.1879.752-06

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA : 30/01/2024		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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%

1.1.1. CPMH001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,04973576	R\$ 5.210,64
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00298911	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 310,95
VALOR:					R\$ 310,95

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,09671826	R\$ 35,4200
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,07521398	R\$ 28,9300
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,83846291	R\$ 14,6000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16128210	R\$ 14,5100
TOTAL Material:					R\$ 142,9335

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,14297889	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5594
VALOR:					R\$ 182,49

2.2.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00232570	R\$ 66,48
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00058142	R\$ 174,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00393077	R\$ 18,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290713	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,37

2.3.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,3700
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,96015735	R\$ 6,2500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,9900
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	45,75245107	R\$ 32,6200
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5500

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1897

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA : 30/01/2024			BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MÉDIA DE PREÇOS	
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	1/2023
	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%		

I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0600	R\$ 10,0600
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 11,0200	R\$ 66,1200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 4,1500	R\$ 13,2469
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 7,4000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 48,2100	R\$ 96,4200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	68,09667136	R\$ 1,5800	R\$ 107,5927
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 30,7200
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 10,5900
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,6200	R\$ 91,6200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,2200	R\$ 61,2200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	27,66427274	R\$ 20,0600	R\$ 554,9453
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,12802098	R\$ 15,6400	R\$ 33,2822
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6900	R\$ 42,6900
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2500	R\$ 31,2500
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 20,9900
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	17,32209078	R\$ 1,5600	R\$ 27,0225
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,87282832	R\$ 33,2500	R\$ 95,5215
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,3300	R\$ 15,9900
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	11,17211015	R\$ 22,7400	R\$ 254,0538
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,2100	R\$ 30,4200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3300	R\$ 16,3300
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 14,3600	R\$ 45,8376
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 6,2700	R\$ 20,0140
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,19203147	R\$ 9,7600	R\$ 31,1542
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,38406294	R\$ 3,9300	R\$ 25,0894
					TOTAL Material:	R\$ 3.675,2661

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	33,82424486	R\$ 24,1600	R\$ 817,1938
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45606121	R\$ 24,1600	R\$ 204,2984
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	42,28030607	R\$ 18,4600	R\$ 780,4945
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 1.801,9867

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34247048	R\$ 500,3800	R\$ 171,3654
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	22,36628191	R\$ 50,2800	R\$ 1.124,5767
					TOTAL Serviço:
					R\$ 1.295,9421
					VALOR:
					R\$ 6.773,19

2.4.1. 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	2,63705309	R\$ 18,4600	R\$ 48,6800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 48,6800



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA:	30/01/2024	BDI:	25,22% RUBRICA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, 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%

VALOR:	R\$ 48,68
--------	-----------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69122427	R\$ 18,4600	R\$ 31,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,2200
VALOR:						R\$ 31,22

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03748029	R\$ 167,6300	R\$ 6,2828
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03753995	R\$ 46,5800	R\$ 1,7486
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0314

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,18276039	R\$ 63,5300	R\$ 75,1408
TOTAL Material:						R\$ 75,1408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12565654	R\$ 18,4600	R\$ 20,7796
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7796
VALOR:						R\$ 103,95

2.5.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59696641	R\$ 18,4600	R\$ 11,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0200
VALOR:						R\$ 11,02

2.5.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12932940	R\$ 24,1600	R\$ 3,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29329403	R\$ 18,4600	R\$ 23,8742
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,9988
VALOR:						R\$ 27,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,27257424	R\$ 63,2000	R\$ 17,2267
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,25803495	R\$ 14,6000	R\$ 18,3673
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26209062	R\$ 12,8900	R\$ 3,3783
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,60399456	R\$ 5,4900	R\$ 8,8059

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 72.199.753-00
Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D





OBRA:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

DESCRIÇÃO:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

LOCAL:

RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/01/2024

BDI: 26,22% (BRUTOS)

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,22658408	R\$ 11,5900	R\$ 14,2161
					TOTAL Material:	R\$ 61,9943

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40890764	R\$ 19,1000	R\$ 26,9101
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40890764	R\$ 24,1600	R\$ 34,0392
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,9493
					VALOR:	R\$ 122,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,22694023	R\$ 6,4400	R\$ 7,9015
I0103	ARAME RÉCOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02133809	R\$ 15,0000	R\$ 0,3201
					TOTAL Material:	R\$ 8,2216

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08505804	R\$ 19,1000	R\$ 1,6246
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08516769	R\$ 24,1600	R\$ 2,0577
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6823
					VALOR:	R\$ 11,90

3.3.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82279746	R\$ 75,8500	R\$ 62,4092
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,02141103	R\$ 91,2000	R\$ 93,1527
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	232,66766160	R\$ 0,6400	R\$ 148,9073
					TOTAL Material:	R\$ 304,4692

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,61248626	R\$ 18,4600	R\$ 195,9065
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 195,9065
					VALOR:	R\$ 500,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,77738442	R\$ 24,8300	R\$ 19,3025
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,3025

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99544298	R\$ 75,8500	R\$ 75,5044
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67184365	R\$ 91,2000	R\$ 61,2721
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	424,32230412	R\$ 0,6400	R\$ 271,5663
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,22394788	R\$ 91,2000	R\$ 20,4240
					TOTAL Material:	R\$ 428,7668

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA:	30/01/2024	BDI:	22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,82%
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%

					TOTAL Material:	R\$ 8,2216
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08505804	R\$ 19,1000	R\$ 1,6246
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08516769	R\$ 24,1600	R\$ 2,0577
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6823
					VALOR:	R\$ 11,90

4.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,22146361	R\$ 6,4400	R\$ 7,8662
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03186427	R\$ 15,0000	R\$ 0,4780
				TOTAL Material:		R\$ 8.3442

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10569067	R\$ 19,1000	R\$ 2,0187
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10621423	R\$ 24,1600	R\$ 2,5661
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5848
					VALOR:	R\$ 12,93

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,77445389	R\$ 24,8300	R\$ 19,2297
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 19,2297

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92758457	R\$ 75,8500	R\$ 70,3573
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67089113	R\$ 91,2000	R\$ 61,1853
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	373,43063169	R\$ 0,6400	R\$ 238,9956
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,22363038	R\$ 91,2000	R\$ 20,3951
				TOTAL Material:		R\$ 390,9333

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,51031687	R\$ 18,4600	R\$ 120,1804
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,1804
					VALOR:	R\$ 530,34

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97504470	R\$ 24,1600	R\$ 120,1971
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,96007152	R\$ 18,4600	R\$ 146,9429
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 267,1400
					VALOR:	R\$ 267,14

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA : 30/01/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	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%

5.1.1. CPMH005 PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,90
00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,91
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,73
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,32
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 84,13
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	9,47080423	R\$ 15,63
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	4,92743101	R\$ 4,17
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,23457310	R\$ 71,91
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,29
00039799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,76
104198	Quadro de medição trifásico em Noril cliente para leitura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 299,48
TOTAL Material:					R\$ 978,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81163583	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81248785	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,62
VALOR:					R\$ 1.100,56

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13416733	R\$ 71,91
00039756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 273,67
TOTAL Material:					R\$ 283,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00911384	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00420825	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,52
VALOR:					R\$ 326,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6700
TOTAL Material:					R\$ 1,1700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA: 30/01/2024		BDI: 25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01253494	R\$ 19,1000	R\$ 0,2394
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01253015	R\$ 24,1500	R\$ 0,3026
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,5420
				VALOR:		R\$ 1,71

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
					TOTAL Material:	R\$ 3,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06777135	R\$ 19,1000	R\$ 1,2944
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06777218	R\$ 24,1500	R\$ 1,6367
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.9311
					VALOR:	R\$ 6,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9100
				TOTAL Material:		R\$ 3,9100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10844152	R\$ 19,1000	R\$ 2,0712
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10844152	R\$ 24,1500	R\$ 2,6189
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6901
					VALOR:	R\$ 8,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9100
				TOTAL Material:		R\$ 3,9100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10844152	R\$ 19,1000	R\$ 2,0712
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10844152	R\$ 24,1500	R\$ 2,6189
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6901
					VALOR:	R\$ 8,60

5.2.1. CPMH07 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,42360228	R\$ 8,33	R\$ 86,83



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA:	30/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MBS
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, 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 Material:	R\$ 86,83
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,56931085	R\$ 24,16	R\$ 13,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,99633683	R\$ 143,99	R\$ 143,46
TOTAL Serviço:					R\$ 143,46

VALOR:	R\$ 244,04
--------	------------

5.2.2. CPMH008 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	13,99870916	R\$ 8,33	R\$ 116,61
TOTAL Material:					R\$ 116,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,86018978	R\$ 24,16	R\$ 20,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,99635848	R\$ 226,60	R\$ 225,77
TOTAL Serviço:					R\$ 225,77

VALOR:	R\$ 363,16
--------	------------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	21,50319832	R\$ 8,33	R\$ 179,12
TOTAL Material:					R\$ 179,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,17432904	R\$ 24,16	R\$ 28,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,99623170	R\$ 436,91	R\$ 435,26
TOTAL Serviço:					R\$ 435,26

VALOR:	R\$ 642,75
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11638 PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 9,2700
TOTAL Material:					R\$ 9,2700



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA:	30/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES R/US/2023
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21974037	R\$ 19,1000	R\$ 4,1970
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21974037	R\$ 24,1500	R\$ 5,3067
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5037
VALOR:						R\$ 18,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,12310924	R\$ 3,3300	R\$ 3,7400
TOTAL Material:						R\$ 3,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30482991	R\$ 19,1000	R\$ 5,8223
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30482991	R\$ 24,1500	R\$ 7,3616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1839
VALOR:						R\$ 16,92

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\$ 4,1500	R\$ 4,6794
TOTAL Material:						R\$ 4,6794

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30593918	R\$ 19,1000	R\$ 5,8434
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30593918	R\$ 24,1500	R\$ 7,3884
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2318
VALOR:						R\$ 17,91

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\$ 4,2700	R\$ 4,7659
TOTAL Material:						R\$ 4,7659

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60562530	R\$ 19,1000	R\$ 11,5674
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60562530	R\$ 24,1500	R\$ 14,6259
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1933
VALOR:						R\$ 30,96

5.3.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,13804302	R\$ 15,5000	R\$ 17,6397
TOTAL Material:						R\$ 17,6397



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA : 30/01/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, 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%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72047237	R\$ 19,1000	R\$ 13,7610
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72099593	R\$ 24,1500	R\$ 17,4121
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1731
VALOR:						R\$ 48,81

5.3.5. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material:						R\$ 1,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30463907	R\$ 19,1000	R\$ 5,8186
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8186
VALOR:						R\$ 7,13

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\$ 1,9100	R\$ 2,0003
TOTAL Material:						R\$ 2,0003

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11258681	R\$ 19,1000	R\$ 2,1504
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11311037	R\$ 24,1500	R\$ 2,7316
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8820
VALOR:						R\$ 6,88

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\$ 3,0900	R\$ 3,2687
TOTAL Material:						R\$ 3,2687

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12400210	R\$ 19,1000	R\$ 2,3684
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12400210	R\$ 24,1500	R\$ 2,9947
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3631
VALOR:						R\$ 8,63

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\$ 4,2300	R\$ 4,4965
TOTAL Material:						R\$ 4,4965

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

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 92.189.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		DATA : 30/01/2024		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE		ORSE	2023/08	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13493673	R\$ 19,1000	R\$ 2,5773
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13493673	R\$ 24,1500	R\$ 3,2587
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.8360
					VALOR:	R\$ 10,33

5.4.4. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,04700855	R\$ 4,5700	R\$ 4,7848
					TOTAL Material:	R\$ 4,7848
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11452394	R\$ 19,1000	R\$ 2,1874
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11504750	R\$ 24,1500	R\$ 2,7784
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9658
					VALOR:	R\$ 9,75

5.4.5. C4933 HASTE DE ATERramento COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERramento COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,3500	R\$ 48,3500
					TOTAL Material:	R\$ 48,3500
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,53825007	R\$ 19,1000	R\$ 48,4806
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26886445	R\$ 24,1500	R\$ 30,6431
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,1237
					VALOR:	R\$ 127,47

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\$ 9,9400	R\$ 9,9400
					TOTAL Material:	R\$ 9,9400
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07442722	R\$ 24,1500	R\$ 1,7974
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07401267	R\$ 18,4600	R\$ 1,3663
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1637
					VALOR:	R\$ 13,10

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	2,63705309	R\$ 18,4600	R\$ 48,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,6800
					VALOR:	R\$ 48,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		DATA:	30/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		BD:	29/01/2024	
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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%

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	1,69122427	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,2200
VALOR:					R\$ 31,22

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\$ 10,0600
TOTAL Material:					R\$ 10,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32070530	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32122886	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8832
VALOR:					R\$ 23,94

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\$ 54,5700
TOTAL Material:					R\$ 54,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01687810	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01740166	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9927
VALOR:					R\$ 98,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,4500
TOTAL Material:					R\$ 121,4500
VALOR:					R\$ 133,16

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,79516262	R\$ 156,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 124,47
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA:	30/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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%

I02622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,76	R\$ 7,76
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,09633677	R\$ 10,14	R\$ 0,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,09843234	R\$ 3,23	R\$ 0,32
I14114	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\$ 1.027,98	R\$ 1.027,98
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,19	R\$ 37,19
TOTAL Material:					R\$ 1.074,23	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79406537	R\$ 19,10	R\$ 15,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79417486	R\$ 24,15	R\$ 19,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,35
					VALOR:	R\$ 1.233,05

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
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7300	R\$ 41,7300
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,0400	R\$ 62,0400
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4900	R\$ 34,4900
					TOTAL Material:	R\$ 138,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80076546	R\$ 19,1000	R\$ 34,3946
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80076588	R\$ 24,1500	R\$ 43,4885
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,8831
					VALOR:	R\$ 216,14

5.7.3. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,6800	R\$ 41,6800
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3300	R\$ 10,3300
				TOTAL Material:		R\$ 52,0100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30990139	R\$ 19,1000	R\$ 25,0191
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30990139	R\$ 24,1500	R\$ 31,6341
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,6532
					VALOR:	R\$ 108,66

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

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa
Sócio Administrador
CPF: 724.379.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

1910
FIM
PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA: 30/01/2024		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, 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%

FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,33744365	R\$ 156,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,76
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,08542683	R\$ 10,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,08752240	R\$ 3,23
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 225,50
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,19
TOTAL Material:					R\$ 271,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33685596	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33737965	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,58
VALOR:					R\$ 339,00

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,29899157	R\$ 156,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 46,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
113671	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\$ 65,98
TOTAL Material:					R\$ 65,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29899186	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29899186	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,93
VALOR:					R\$ 125,71

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30460357	R\$ 156,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 47,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
113557	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\$ 76,81
TOTAL Material:					R\$ 76,81

WERCON CONSTR. E INSTALAÇÕES
Eng. Civil
RNP 061685413-7
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 DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA:	30/01/2024	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	ORSE	202309	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30453853	R\$ 19,10	R\$ 5,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30453997	R\$ 24,15	R\$ 7,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,17
VALOR:					R\$ 137,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,55912638	R\$ 156,5400	R\$ 244,0656
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 244,0656

Material	FONTE	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\$ 926,5300	R\$ 926,5300
TOTAL Material:					R\$ 926,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,11878329	R\$ 18,4600	R\$ 57,5727
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5727

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,45574464	R\$ 500,3800	R\$ 228,0455
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,63564383	R\$ 48,6800	R\$ 30,9431
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45574464	R\$ 158,2800	R\$ 72,1353
TOTAL Serviço:					R\$ 331,1239
VALOR:					R\$ 1.559,29

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	FONTE	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	0,01417202	R\$ 0,55	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	0,03327924	R\$ 8,12	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21997586	R\$ 136,13	R\$ 166,07
TOTAL Material:					R\$ 166,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10999747	R\$ 24,45	R\$ 27,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36937527	R\$ 18,62	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,00
VALOR:					R\$ 200,34

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano da Silva
Sócio Administrador
CPF: 721.829.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA:	30/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MESURP
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,22555674	R\$ 1,44	R\$ 1,76
TOTAL Material:					R\$ 1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00538953	R\$ 24,45	R\$ 0,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00641881	R\$ 18,62	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 2,00

6.2.2. 93397 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	0,09401016	R\$ 0,86	R\$ 0,08
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	0,00300332	R\$ 8,81	R\$ 0,02
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	0,08712953	R\$ 0,55	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	0,00323358	R\$ 8,12	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\$ 136,13	R\$ 8,36
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\$ 38,02	R\$ 41,27
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01059649	R\$ 90,22	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 50,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21862030	R\$ 24,28	R\$ 5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21836992	R\$ 18,62	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,36
VALOR:					R\$ 60,10

6.2.3. 93680 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO 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	0,09381460	R\$ 0,86	R\$ 0,08