

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 BAIROS 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, COMFORME ORÇAMENTO EM ANEXO.	120 (cento e vinte) DIAS	RS400.800,17
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS , LOCALIZADA NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE-CE, COMFORME ORÇAMENTO EM ANEXO.	150 (cento e cinquenta) DIAS	RS668.549,99
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA , LOCALIZADA NA RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, HORIZONTE-CE, COMFORME ORÇAMENTO EM ANEXO	150 (cento e cinquenta) DIAS	RS779.149,51

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 027.890.753-00

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	VERSIÃO	2023/09
LOCAL:	RUA: JOSE NARCELO DE SOUSA, SN, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	HORA INES	111,83% 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	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	CP/MH001	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	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (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	BARRACÃO 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 PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	223,08	R\$ 11,02	R\$ 13,80	R\$ 2.458,34	R\$ 3.078,50
2.5.2	C1066	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/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,15	R\$ 568,70	R\$ 712,13	R\$ 3.497,51	R\$ 4.379,69
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,81	R\$ 158,28	R\$ 198,20	R\$ 1.077,89	R\$ 1.349,74



Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 MARCELLO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

DATA:	30/01/2024	BDI:	25,22%
FONTE	VERGÃO	HORA	IMES
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	SUPERESTRUTURAS								
4.1	FORMAS								
4.1.1	C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,51	R\$ 122,94	R\$ 153,95	R\$ 1.292,10	R\$ 1.618,01
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 PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 530,34	R\$ 664,09	R\$ 2.284,55	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	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\$ 1.100,56	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
								R\$ 12.577,21	R\$ 15.749,91

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.295/0001-43, 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



WERCON CONSULTORIA E LOCAÇÃO DE SERVIÇOS
José Wagner Pereira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 030.879.759-00

WERCON CONSULTORIA E LOCAÇÃO DE SERVIÇOS

WERCON CONSULTORIA E LOCAÇÃO DE SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA :	30/01/2024	BDI :	25,22%	
FONTE	VERBAO	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	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. CONEXOES 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 FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXOES	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. CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	52,40	R\$ 48,81	R\$ 61,12	R\$ 2.557,64	R\$ 3.202,69
5.3.5	C0466	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 CORDPLAST (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. ATE 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		LUMINÁRIAS 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 POTENCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO MINIMO 12.000 LM, EFICIENCIA LUMINOSA MINIMA 120 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, VIDA UTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICACAO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES, INCLUINDO BASE E RELE FOTOELETRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	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 PROTECÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LAMPADA ELETRONICA 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 6.500K, FATOR DE POTENCIA > 0,92, EFICIENCIA LUMINOSA MINIMA 90LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, INCLUINDO BASE E RELE FOTOELETRICO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 339,00	R\$ 424,50	R\$ 4.068,00	R\$ 5.094,00

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 9274.0600

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061695113-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: JOSE NARCELIO DE SOUSA, SIN, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

DATA: 30/01/2024

VERBAO: 2023/09

BDI: 25,22%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA 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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.7.4	CP/MH012	W220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
5.7.5	CP/MH13	SUPOORTE METALICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 01 LUMINARIA TIPO PETALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	29,00	R\$ 125,71	R\$ 157,41	R\$ 3.645,59	R\$ 4.564,89
5.7.6	CP/MH014	SUPOORTE METALICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 02 LUMINARIAS TIPO PETALA, COM ANGULO 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, RESISTENCIA 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							R\$ 15.145,70	R\$ 18.965,77
6.1.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREA MEDIA), 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 PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	2.288,23	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\$ 27.366,53	R\$ 34.257,17
6.2.4	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	26,52	R\$ 796,77	R\$ 985,19	R\$ 20.865,14	R\$ 26.127,24
6.2.5	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTENCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	442,13	R\$ 43,27	R\$ 54,18	R\$ 19.130,97	R\$ 23.964,60
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 PARTIQUILAS DE BORRACHA RECICLADA, Prensada, pigmentada e atóxica, 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 CIREJUNTAMENTO	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	CP/MH016	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO "Z" - 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	PARADE							R\$ 1.366,35	R\$ 1.711,34



Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CRBA-40108/D

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
Jose Wagner Granjeiro (Eng. Civil)
Socio Administrador
CPF: 72.130.752-00

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 9274.0800



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 MARCELINO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE								
DATA:	30/01/2024	BDI:	25,22%						
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202309	HORA:	111,93%	MES:	70,07%	DATA REF.:	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
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 CIMASSA 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 SIMASSA	SEINFRA	M2	10,75	R\$ 22,74	R\$ 28,48	R\$ 244,46	R\$ 306,16
8.2	PISO							R\$ 17.291,31	R\$ 21.654,92
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							R\$ 85.875,58	R\$ 107.543,65
9.1	URBANIZAÇÃO							R\$ 63.413,84	R\$ 79.406,72
9.1.1	C3440	BANCO EM "U" SI/ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	60,00	R\$ 337,04	R\$ 422,04	R\$ 20.222,40	R\$ 25.322,40
9.1.2	CPMH002	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO "2" 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	CPMH00003	PERGOLADO EM MADEIRA MAÇARANDUBA, 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 VOLI 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	CPMH004	LIXEIRA DE CONCRETO PRE-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							R\$ 19.225,54	R\$ 24.073,96
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							R\$ 3.236,20	R\$ 4.062,97
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

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 156.932,21
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 622.217,30
VALOR TOTAL:	R\$ 779.149,51

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



ASSAC PERMANENTE DE L...



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA: 30/01/2024	BDI: 25,32%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			11/2023
			10/2023
			12/2023

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

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wladimir Pereira da Silva
Socio Administrador
CPF: 12.879.753-06

Handwritten signature and initials.



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:	ORSE	VERSÃO:	2023/09
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,07%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	REF: 11/2023
						10/2023
						12/2023
						0,00%
						0,00%

1.1.1. CPMH001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	SEINFRA	MÊS	0,04973576	R\$ 5.210,64	R\$ 259,16
18584	SEINFRA	MÊS	0,00298911	R\$ 17.326,01	R\$ 51,79
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	SEINFRA	M2	1,09671826	R\$ 35,4200	R\$ 38,8458
11100	SEINFRA	L	1,07521398	R\$ 28,9300	R\$ 31,1059
11691	SEINFRA	M	4,83846291	R\$ 14,6000	R\$ 70,6416
11725	SEINFRA	KG	0,16128210	R\$ 14,5100	R\$ 2,3402
TOTAL Material:					R\$ 142,9335

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,14297889	R\$ 18,4600	R\$ 39,5594
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	SINAPI	CHI	0,00232570	R\$ 66,48	R\$ 0,15
89032	SINAPI	CHP	0,00058142	R\$ 174,66	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,00393077	R\$ 18,98	R\$ 0,07
88316	SINAPI	H	0,00290713	R\$ 18,62	R\$ 0,05
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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,3700	R\$ 202,3700
10197	SEINFRA	M	15,96015735	R\$ 6,2500	R\$ 99,7510
10400	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8500	R\$ 25,8500
10414	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,9900	R\$ 73,9900
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7300	R\$ 34,7300
10528	SEINFRA	M2	45,75245107	R\$ 32,6200	R\$ 1.492,4450
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5500	R\$ 6,5500

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Pereira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 721.870.753-00
 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RND 061055113-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1897

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO DO BAIRO PLANALTO DA GALILEIA	DATA: 30/01/2024		BDI: 35,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MED. URN. CEF.	
	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%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
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 VIROLA 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	33,82424486	R\$ 817,1938
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45606121	R\$ 204,2984
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	42,28030607	R\$ 780,4945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.801,9867

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34247048	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\$ 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63705309	R\$ 48,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,6800

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Pereira da Silva
Socio Administrador
CPF: 921.379.753-00

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		DATA:	30/01/2024	BDI:	25,22%	RUBRICA	
DESCRICOÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	VAL	
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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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: 72.189.753-00
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: 26,22% (MATERIAL)		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	ORSE	2023009	111,85%	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%	

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40890764	R\$ 19,1000	R\$ 26,9101
10498	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,22694023	R\$ 6,4400	R\$ 7,9015
10103	ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02133809	R\$ 15,0000	R\$ 0,3201
					TOTAL Material:	R\$ 8.2216

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08505804	R\$ 19,1000	R\$ 1,6246
10121	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82279746	R\$ 75,8500	R\$ 62,4092
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,02141103	R\$ 91,2000	R\$ 93,1527
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	232,66766160	R\$ 0,6400	R\$ 148,9073
					TOTAL Material:	R\$ 304,4692

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,77738442	R\$ 24,8300	R\$ 19,3025
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,3025

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99544298	R\$ 75,8500	R\$ 75,5044
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67184365	R\$ 91,2000	R\$ 61,2721
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	424,32230412	R\$ 0,6400	R\$ 271,5663
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,22394788	R\$ 91,2000	R\$ 20,4240
					TOTAL Material:	R\$ 428,7668

WERCON CONST. & LOCAÇÕES LTDA
 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
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	202309	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,53494314	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,6351
VALOR:					R\$ 568,70

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98994216	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96982648	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,2800
VALOR:					R\$ 158,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,27257424	R\$ 63,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,25803495	R\$ 14,6000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26209062	R\$ 12,8900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,60399456	R\$ 5,4900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,22658408	R\$ 11,5900
TOTAL Material:					R\$ 61,9943

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40890764	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40890764	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,9493
VALOR:					R\$ 122,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,23039823	R\$ 6,8900
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02139823	R\$ 15,0000
TOTAL Material:					R\$ 8,7984

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07470311	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07481276	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2343
VALOR:					R\$ 12,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,22694023	R\$ 6,4400
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02133809	R\$ 15,0000
TOTAL Material:					R\$ 0,3201

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 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: 15,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA			ORSE: 202309	HORA: 111,93% 70,82% 11/2023
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE			SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	MESES: 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE			SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO	MESES: 47,48% 12/2023
				PRÓPRIA: PRÓPRIA	MESES: 0,00% 0,00%

					TOTAL Material:	R\$ 8.2216
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08505804	R\$ 19,1000	R\$ 1,6246
10121	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,22146361	R\$ 6,4400	R\$ 7,8662
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03186427	R\$ 15,0000	R\$ 0,4780
					TOTAL Material:	R\$ 8,3442

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10569067	R\$ 19,1000	R\$ 2,0187
10121	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,77445389	R\$ 24,8300	R\$ 19,2297
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,2297

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92758457	R\$ 75,8500	R\$ 70,3573
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67089113	R\$ 91,2000	R\$ 61,1853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	373,43063169	R\$ 0,6400	R\$ 238,9956
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,22363038	R\$ 91,2000	R\$ 20,3951
					TOTAL Material:	R\$ 390,9333

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97504470	R\$ 24,1600	R\$ 120,1971
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,96007152	R\$ 18,4600	R\$ 146,9429
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 267,1400

					VALOR:	R\$ 267,14
--	--	--	--	--	---------------	-------------------

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Almeida da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 72.129.752-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D

ANEXO PERMANENTE DE LICITACAO
 P.H. 1009

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%

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 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,90	R\$ 33,90
00039277 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,91	R\$ 13,91
00001876 CURVA 90 GRAUS LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,73	R\$ 7,73
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,32	R\$ 51,32
00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 84,13	R\$ 336,52
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	9,47080423	R\$ 15,63	R\$ 148,03
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	4,92743101	R\$ 4,17	R\$ 20,55
00000406 FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,23457310	R\$ 71,91	R\$ 16,87
00001894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,29	R\$ 12,87
00039799 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,76	R\$ 37,76
104198 Quadro de medição trifásico em Norli cliente para leitura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 299,48	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	R\$ 53,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81248785	R\$ 24,15	R\$ 67,92
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 AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13416733	R\$ 71,91	R\$ 9,65
00039756 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 273,67	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	R\$ 19,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00420825	R\$ 24,15	R\$ 24,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,52
VALOR:					R\$ 326,84

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

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

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio-Administrador
 CPF: 720.370.753-00

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	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01253494	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01253015	R\$ 24,1500
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2200
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900
TOTAL Material:					R\$ 3,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06777135	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06777218	R\$ 24,1500
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9100
TOTAL Material:					R\$ 3,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10844152	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10844152	R\$ 24,1500
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9100
TOTAL Material:					R\$ 3,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10844152	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10844152	R\$ 24,1500
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,42360228	R\$ 8,33
TOTAL Material:					R\$ 86,83

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES
José Wagner Carneiro da Silva
Socio Administrador
CPF: 721.1570.753-00

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MBS	REF.
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%	

TOTAL Material:	R\$ 86,83
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	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	FORTE	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	FORTE	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	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	0,99635848	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	FORTE	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	FORTE	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	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	0,99623170	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	FORTE	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

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 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	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%
					70,07%
					47,48%
					12/2023
					12/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21974037	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21974037	R\$ 24,1500
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
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,12310924	R\$ 3,3300
TOTAL Material:					R\$ 3.7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30482991	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30482991	R\$ 24,1500
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
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,12756265	R\$ 4,1500
TOTAL Material:					R\$ 4.6794

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30593918	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30593918	R\$ 24,1500
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
16687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,11613955	R\$ 4,2700
TOTAL Material:					R\$ 4.7659

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60562530	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60562530	R\$ 24,1500
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
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,13804302	R\$ 15,5000
TOTAL Material:					R\$ 17.6397

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner de Almeida 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



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	ORSE	202309	HORA	111,93%
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	RUBRICA	18/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		12/2023
						0,00%

Mão de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 19,1000	R\$ 13,7610
12312	ELETRICISTA	H	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	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material:				R\$ 1,3100

Mão de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	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	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	R\$ 1,9100	R\$ 2,0003
TOTAL Material:				R\$ 2,0003

Mão de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 19,1000	R\$ 2,1504
12312	ELETRICISTA	H	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	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	R\$ 3,0900	R\$ 3,2687
TOTAL Material:				R\$ 3,2687

Mão de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 19,1000	R\$ 2,3684
12312	ELETRICISTA	H	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	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	R\$ 4,2300	R\$ 4,4965
TOTAL Material:				R\$ 4,4965

Mão de Obra	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 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



WERCON		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:	ORSE	VERSÃO:	2023/08
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	10/2023	12/2023
				0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13493673	R\$ 19,1000	R\$ 2,5773
12312	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11452394	R\$ 19,1000	R\$ 2,1874	
12312 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,3500	R\$ 48,3500	
					TOTAL Material:	R\$ 48,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,53825007	R\$ 19,1000	R\$ 48,4806	
12312 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17382 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07442722	R\$ 24,1500	R\$ 1,7974	
12543 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,63705309	R\$ 18,4600	R\$ 48,6800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,6800

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

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner de Almeida da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 721.879.753-00
 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685113-7

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	BD:	29.222.0000	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69122427	R\$ 18,4600	R\$ 31,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,2200
VALOR:					R\$ 31,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0600	R\$ 10,0600
TOTAL Material:					R\$ 10,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32070530	R\$ 19,1000	R\$ 6,1255
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32122886	R\$ 24,1500	R\$ 7,7577
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8832
VALOR:					R\$ 23,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,5700	R\$ 54,5700
TOTAL Material:					R\$ 54,5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01687810	R\$ 19,1000	R\$ 19,4224
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01740166	R\$ 24,1500	R\$ 24,5703
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	FONTE	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\$ 121,4500	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,79516262	R\$ 156,54	R\$ 124,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 124,47
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES S/A
 José Wagner Almeida da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 72.399.751-00

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% (MATERIAL)	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	ORSE	202309	111,95%	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%	

102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,76	R\$ 7,76
16278	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
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\$ 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79406537	R\$ 19,10	R\$ 15,17
12312	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7300	R\$ 41,7300
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\$ 62,0400	R\$ 62,0400
18352	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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80076546	R\$ 19,1000	R\$ 34,3946
12312	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	
19451	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
19452	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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30990139	R\$ 19,1000	R\$ 25,0191
12312	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
 2024 Manoel Feliciano de Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 721.879.753-00

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:	29,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/09
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE	SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	REF:	11/2023
						10/2023
						12/2023
						0,00%

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	0,33744365	R\$ 156,54	R\$ 52,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 52,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,76	R\$ 7,76
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,08542683	R\$ 10,14	R\$ 0,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,08752240	R\$ 3,23	R\$ 0,28
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 225,50	R\$ 225,50
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\$ 271,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33685596	R\$ 19,10	R\$ 6,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33737965	R\$ 24,15	R\$ 8,15
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	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,29899157	R\$ 156,54	R\$ 46,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 46,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29899186	R\$ 19,10	R\$ 5,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29899186	R\$ 24,15	R\$ 7,22
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	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30460357	R\$ 156,54	R\$ 47,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,68

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

WERCON Constr. e Instalações
 Rua: Manoel Feliciano de Sousa, nº 625
 Zumbi - Horizonte/CE - Fone: (85) 9 9274.0900
 C.F. 121.379.753-01

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% RUC 15%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.26.1 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA, BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA: JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N. PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE/CE	ORSE	202309	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
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

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	1,55912638	R\$ 156,5400	R\$ 244,0656
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 244,0656

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

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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	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	0,01417202	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - 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	FORTE	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 de Sousa, nº 625
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900
CNPJ: 14.781.255/0001-43

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON 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	FORTE	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%
					70,07%
					47,48%
					47,48%
					12/2023
					12/2023

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 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		FORTE	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. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09401016	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09381460	R\$ 0,86	R\$ 0,08

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061085413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D