

Proposta de Preço



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 2023.11.08.1**;

(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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$: 107.309,28 (cento e sete mil trezentos e nove reais e vinte e oito centavos)

Prazo de Execução dos Serviços: **60 (sessenta) dias.**

Validade da Proposta: **90 (noventa) dias.**

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

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

Endereço: Rua: Manoel Feliciano de Sousa, 625

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, 19 de janeiro de 2024

Atenciosamente,



Wercon Construções e Locações Ltda ME.

José Wagner Ferreira da Silva

Sócio – Administrador

CPF: 921.890.753-000

☎ +55 (85) 99269.2571 | Rua Manoel Feliciano de Sousa, 625 | CEP 62.882-090

Zumbi | Horizonte CE | @werconconstrucoes | wercon@terra.com.br


Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	18/12/2023	BDI:	12,21%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	ME
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					R\$ 3.097,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 134,93	R\$ 809,58
1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 9,72	R\$ 62,21
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,73	R\$ 39,63	R\$ 187,45
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,73	R\$ 25,42	R\$ 120,24
1.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 29,56	R\$ 189,18
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,73	R\$ 50,93	R\$ 597,41
1.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,46	R\$ 5,81	R\$ 136,30
1.8	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	23,46	R\$ 37,56	R\$ 881,16
1.9	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	7,80	R\$ 14,66	R\$ 114,35
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 7.072,00
2.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 70,72	R\$ 7.072,00
3		CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA					R\$ 35.609,10
3.1	CPMH02	CENTRO DE MEDIÇÃO 01, COM 22 MEDIDORES, SENDO 21 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 6.937,71	R\$ 6.937,71
3.2	CPMH03	CENTRO DE MEDIÇÃO 02, COM 30 MEDIDORES, SENDO 29 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 9.164,37	R\$ 9.164,37
3.3	CPMH04	CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.645,33	R\$ 3.645,33
3.4	CPMH05	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO E SUBTAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, PADRÃO CONF. DESENHO 3.17 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ENEL Nº 126, DIMENSÕES INTERNAS 60X60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	6,00	R\$ 664,80	R\$ 3.988,80
3.5	CPMH06	SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA CENTRO DE MEDIÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 446,02	R\$ 892,04
3.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 95,91	R\$ 95,91
3.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	28,88	R\$ 38,08	R\$ 1.099,75
3.8	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	7,50	R\$ 173,02	R\$ 1.297,65
3.9	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	64,37	R\$ 31,37	R\$ 2.019,29
3.10	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	109,73	R\$ 22,70	R\$ 2.490,87
3.11	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	291,17	R\$ 13,66	R\$ 3.977,38
4		PREDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS					R\$ 44.238,03
4.1	CPMH07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	5,00	R\$ 198,00	R\$ 990,00
4.2	CPMH13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 295,81	R\$ 295,81
4.3	CPMH08	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 1.852,00	R\$ 1.852,00
4.4	CPMH09	LUMINÁRIA PRISMÁTICA PENENTE 16" (LAGURA APROXIMADA 42cm), CORPO EM POLICARBONATO, PARTE INTERNA (PRATO) EM ALUMÍNIO, COM SOQUETE E-27 E LÂMPADA DE LED TIPO BULBO DE 40W (BRANCO FRIO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	24,00	R\$ 172,95	R\$ 4.150,80
4.5	CPMH10	PROJETO DE LED DE 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.000 LÚMENS, TCC 6.500K (BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	51,00	R\$ 119,21	R\$ 6.079,71
4.6	CPMH11	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS E VENTILADORES DE TETO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 974,78	R\$ 974,78
4.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 95,91	R\$ 287,73
4.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 145,40	R\$ 436,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	18/12/2023	BDI	11,93%	10/2023
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	ORSE	2023/08	HORA	111,93%	10/2023
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	83,85%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	REF.	84,44%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.252,88	R\$ 4,00	R\$ 9.011,52
4.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	66,42	R\$ 7,46	R\$ 495,49
4.11	CPMH12	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX - 3X16(16) mm² - 0,6/1,0KV XLPE	PRÓPRIA	M	112,32	R\$ 6,74	R\$ 757,04
4.12	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,52	R\$ 13,27	R\$ 219,22
4.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	7,00	R\$ 46,99	R\$ 328,93
4.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 166,06	R\$ 166,06
4.15	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 36,22	R\$ 325,98
4.16	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 59,63	R\$ 238,52
4.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 214,92	R\$ 859,68
4.18	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,32	R\$ 120,64
4.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	366,40	R\$ 14,30	R\$ 5.239,52
4.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	66,00	R\$ 21,66	R\$ 1.429,56
4.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,00	R\$ 25,22	R\$ 327,86
4.22	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	82,00	R\$ 38,08	R\$ 3.122,56
4.23	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	36,00	R\$ 20,47	R\$ 736,92
4.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	361,00	R\$ 5,82	R\$ 2.101,02
4.25	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 6,63	R\$ 530,40
4.26	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 19,52	R\$ 1.015,04
4.27	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 26,45	R\$ 264,50
4.28	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,07	R\$ 228,42
4.29	CPMH14	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	124,50	R\$ 13,27	R\$ 1.652,12

VALOR BDI TOTAL: R\$ 17.292,27

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 90.017,01

VALOR TOTAL: R\$ 107.309,28

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Pereira da Silva
Socio Administrador
CPF 921.890.753-00

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			DATA : 18/12/2023		BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE			ORSE	2023/08	111,93% 70,07% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
					SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES	R\$ 3.097,88	2,89%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 7.072,00	6,59%
3	CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA	R\$ 35.609,10	33,18%
4	PREDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS	R\$ 44.238,03	41,22%
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 17.292,27	16,11%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.292,27 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 90.017,01
		VALOR TOTAL:	R\$ 107.309,28



Handwritten signature and stamp of the Comissão Permanente de Licitação (CPL).

Handwritten signatures and stamps, including the professional stamp of Luis Carlos Santana Granjeiro, Engenheiro Eletricista, CREA 40108/D.

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 18/12/2023		BDI	21%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,04141415	R\$ 31,0500	R\$ 32,3359
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,02099426	R\$ 21,8000	R\$ 22,2577
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,59447417	R\$ 11,0000	R\$ 50,5392
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15314914	R\$ 13,5600	R\$ 2,0767
TOTAL Material:					R\$ 107,2096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78254176	R\$ 15,5500	R\$ 27,7185
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7185
VALOR:					R\$ 134,93

1.2. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62508039	R\$ 15,5500	R\$ 9,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7200
VALOR:					R\$ 9,72

1.3. 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	2,54855305	R\$ 15,5500	R\$ 39,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,6300
VALOR:					R\$ 39,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63472669	R\$ 15,5500	R\$ 25,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4200
VALOR:					R\$ 25,42

1.5. C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10813916	R\$ 65,1900	R\$ 7,0496
TOTAL Material:					R\$ 7,0496
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37740186	R\$ 20,7700	R\$ 7,8386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94350464	R\$ 15,5500	R\$ 14,6715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5101
VALOR:					R\$ 29,56



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 18/12/2023	BDI: 19,21%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

	HORA	MES	PERÍODO
	111,83%	70,07%	10/2023
	83,85%	47,78%	09/2021
	84,44%	47,48%	09/2023
	0,00%	0,00%	

1.6. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28893177	R\$ 20,7700	R\$ 6,0011
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88931772	R\$ 15,5500	R\$ 44,9289
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,9300
VALOR:					R\$ 50,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00657379	R\$ 58,8900	R\$ 0,3871
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,61873786	R\$ 0,4900	R\$ 1,2832
TOTAL Material:					R\$ 1,6703
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09398190	R\$ 20,7700	R\$ 1,9520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14097285	R\$ 15,5500	R\$ 2,1921
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1441
VALOR:					R\$ 5,81

1.8. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58169710	R\$ 20,7700	R\$ 12,0818
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58169710	R\$ 15,5500	R\$ 9,0454
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1272
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02423737	R\$ 678,1300	R\$ 16,4361
TOTAL Serviço:					R\$ 16,4361
VALOR:					R\$ 37,56

1.9. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01903084	R\$ 58,8900	R\$ 1,1207
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02431718	R\$ 66,4800	R\$ 1,6166
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,24246694	R\$ 0,4900	R\$ 4,0388
TOTAL Material:					R\$ 6,7761
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11071114	R\$ 20,7700	R\$ 2,2995
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35916811	R\$ 15,5500	R\$ 5,5851
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8846
VALOR:					R\$ 14,66

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa, 625
Sócio Administrador
CPF: 92.890.753-01

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 18/12/2023	BDI: 19,21%	RUBRICA:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SNAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

2.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,01299942	R\$ 4.715,08	R\$ 61,29
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00064947	R\$ 14.514,46	R\$ 9,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,72
VALOR:					R\$ 70,72

3.1. CPMH02 CENTRO DE MEDIÇÃO 01, COM 22 MEDIDORES, SENDO 21 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-PMH01 FORNECIMENTO DE CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, PADRÃO ENEL-CE (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 126), COM 22 MEDIDORES, SENDO 21 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO, COM CAIXAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E TAMPA EM POLICARBONATO, INCLUINDO DISJUNTORES, BARRAMENTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DOS MÓDULOS E DEMAIS DETALHES, CONFORME PROJETO ANEXO (SOMENTE MATERIAL)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.972,69	R\$ 5.972,69
TOTAL Material:					R\$ 5.972,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	23,29729717	R\$ 16,77	R\$ 390,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	23,29191819	R\$ 20,77	R\$ 483,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,82343563	R\$ 15,55	R\$ 90,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 965,02
VALOR:					R\$ 6.937,71

3.2. CPMH03 CENTRO DE MEDIÇÃO 02, COM 30 MEDIDORES, SENDO 29 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-PMH02 FORNECIMENTO DE CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, PADRÃO ENEL-CE (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 126), COM 30 MEDIDORES, SENDO 29 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO, COM CAIXAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E TAMPA EM POLICARBONATO, INCLUINDO DISJUNTORES, BARRAMENTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DOS MÓDULOS E DEMAIS DETALHES, CONFORME PROJETO ANEXO (SOMENTE MATERIAL)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.965,58	R\$ 7.965,58
TOTAL Material:					R\$ 7.965,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	29,11850964	R\$ 16,77	R\$ 488,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	29,11880534	R\$ 20,77	R\$ 604,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,79521605	R\$ 15,55	R\$ 105,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.198,79
VALOR:					R\$ 9.164,37

3.3. CPMH04 CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA: 18/12/2023		BDI: 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE		ORSE	2023/08	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%

					MES	REF.
				SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	09/2021
						84,44%
						47,48%
						09/2023
						0,00%
						0,00%

COT-PMH03	FORNECIMENTO DE CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG), PADRÃO ENEL-CE (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 126/DESENHO Nº 003_24), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INCLUINDO DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA (Igu. MÍNIMO DE 15 KA), BARRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DEMAIS DETALHES, CONFORME PROJETO ANEXO (SOMENTE MATERIAL)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 2.531,97	R\$ 2.531,97
TOTAL Material:						R\$ 2.531,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	29,66063873	R\$ 16,77	R\$ 497,41
12312	ELETRICISTA	H	29,65565565	R\$ 20,77	R\$ 615,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.113,36
VALOR:					R\$ 3.645,33

3.4. CPMH05 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA EM CONCRETO E SUBTAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, PADRÃO CONF. DESENHO 3.17 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ENEL Nº 126, DIMENSÕES INTERNAS 60X60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	2,00000000	R\$ 18,24	R\$ 36,48
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG	4,94997577	R\$ 6,16	R\$ 30,49
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM, COMPACTO CRISTAL	M2	0,54983993	R\$ 329,42	R\$ 181,13
TOTAL Material:					R\$ 248,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,01855022	R\$ 16,77	R\$ 17,08
12312	ELETRICISTA	H	1,01855022	R\$ 20,77	R\$ 21,16
12543	SERVENTE	H	2,03710044	R\$ 15,55	R\$ 31,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,90769983	R\$ 382,04	R\$ 346,78
TOTAL Serviço:					R\$ 346,78
VALOR:					R\$ 664,80

3.5. CPMH06 SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA CENTRO DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	7,07816445	R\$ 43,40	R\$ 307,19
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	R\$ 2,26	R\$ 6,78
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	3,00000000	R\$ 32,63	R\$ 97,89
TOTAL Material:					R\$ 411,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,76387106	R\$ 16,77	R\$ 29,58
12312	ELETRICISTA	H	0,22055842	R\$ 20,77	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,16
VALOR:					R\$ 446,02

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

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
1053 Wladimir Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 92.113.757-00

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40109/M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	18/12/2023	DIAS	19	100%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,00%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6300
TOTAL Material:					R\$ 32,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,33017927	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16508963	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2760

VALOR:	R\$ 95,91
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,18063961	R\$ 11,4000
TOTAL Material:					R\$ 13,4593

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65583519	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65583519	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6201

VALOR:	R\$ 38,08
--------	-----------

3.8. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75799717	R\$ 0,2400
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,45632901	R\$ 76,9000
TOTAL Material:					R\$ 112,4136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,63430701	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,63371071	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,6043

VALOR:	R\$ 173,02
--------	------------

3.9. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,02440341	R\$ 27,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00908338	R\$ 3,26
TOTAL Material:					R\$ 28,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06187781	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06138374	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,76

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Granjeiro da Silva
Sócio Administrador
CPF: 92.289.750-0

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA: 18/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE		BDI: 19,25%	BRASIL
	LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE		HORA:	ME:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE		REF:	REF:

VALOR:	R\$ 31,37
---------------	------------------

3.10. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,02688164	R\$ 19,75	R\$ 20,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00910143	R\$ 3,26	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 20,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05364010	R\$ 20,24	R\$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05364010	R\$ 24,72	R\$ 1,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2.40
				VALOR:		R\$ 22,70

3.11. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,03094999	R\$ 12,74	R\$ 13,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01003846	R\$ 3,26	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 13,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01088925	R\$ 20,24	R\$ 0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01138332	R\$ 24,72	R\$ 0,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,50
				VALOR:		R\$ 13,66

4.1. 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	7,91590853	R\$ 7,27	R\$ 57,55
TOTAL Material:						R\$ 57,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,53097812	R\$ 20,77	R\$ 11,03
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,03

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	0,91699415	R\$ 141,13	R\$ 129,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 129,42
					VALOR:	R\$ 198,00

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
Rua Wagner Pereira da Silva
Jardim São Francisco
CEP: 62882-090

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 18/12/2023			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 09/2023

4.2. CPMH13 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
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,79201859	R\$ 7,27	R\$ 78,46
TOTAL Material:					R\$ 78,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,65214656	R\$ 20,77	R\$ 13,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,55
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	0,91799432	R\$ 222,01	R\$ 203,80
TOTAL Serviço:					R\$ 203,80
VALOR:					R\$ 295,81

4.3. CPMH08 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,30611157	R\$ 33,94	R\$ 44,33
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	2,36001678	R\$ 1,84	R\$ 4,34
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,57100154	R\$ 4,39	R\$ 6,90
00001612 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 132,47	R\$ 397,41
I6160 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	40,00000000	R\$ 2,95	R\$ 118,00
I6161 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 2,95	R\$ 47,20
TOTAL Material:					R\$ 618,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74125886	R\$ 16,77	R\$ 62,74
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,73592325	R\$ 20,77	R\$ 77,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,11460076	R\$ 19,55	R\$ 354,14
C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,81360016	R\$ 19,55	R\$ 74,56
C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	0,95340004	R\$ 78,73	R\$ 75,06
C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	0,95340004	R\$ 103,91	R\$ 99,07
101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,95340004	R\$ 514,63	R\$ 490,65
TOTAL Serviço:					R\$ 1.093,48
VALOR:					R\$ 1.852,00

4.4. CPMH09 LUMINÁRIA PRISMÁTICA PENENTE 16" (LAGURA APROXIMADA 42cm), CORPO EM POLICARBONATO, PARTE INTERNA (PRATO) EM ALUMÍNIO, COM SOQUETE E-27 E LÂMPADA DE LED TIPO BULBO DE 40W (BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

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

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

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Manoel Feliciano de Sousa
Sócio Administrador
CPF: 927.129.757-07

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			DATA: 18/12/2023	BDI: 15,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE			VERSAO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE			ORSE	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE			SEINFRA	SINAPI

00038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,04	R\$ 50,04
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,13	R\$ 62,13
					TOTAL Material:	R\$ 112,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61920025	R\$ 16,77	R\$ 27,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,61899983	R\$ 20,77	R\$ 33,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,78
					VALOR:	R\$ 172,95

4.5. CPMH10 PROJETO DE LED DE 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.000 LÚMENS, TCC 6.500K (BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
113290	Reflator simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-ight ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 97,89	R\$ 97,89
					TOTAL Material:	R\$ 100,98

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48581198	R\$ 16,77	R\$ 8,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48509121	R\$ 20,77	R\$ 10,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,23
					VALOR:	R\$ 119,21

4.6. CPMH11 SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS E VENTILADORES DE TETO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	69,34599378	R\$ 1,58	R\$ 109,57
					TOTAL Material:	R\$ 109,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	23,04779592	R\$ 16,77	R\$ 386,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	23,04779592	R\$ 20,77	R\$ 478,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 865,21
					VALOR:	R\$ 974,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6300	R\$ 32,6300
					TOTAL Material:	R\$ 32,6300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,33017927	R\$ 16,7700	R\$ 39,0771
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16508963	R\$ 20,7700	R\$ 24,1989
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2760

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	18/12/2023	BDI:	15,34%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 95,91

4.8. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,4600	R\$ 72,4600
TOTAL Material:					R\$ 72,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94326176	R\$ 16,7700	R\$ 32,5885
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94274149	R\$ 20,7700	R\$ 40,3507
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,9392

VALOR: R\$ 145,40

4.9. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,28659036	R\$ 2,19	R\$ 2,81
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00969639	R\$ 3,26	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02612612	R\$ 20,24	R\$ 0,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02612612	R\$ 24,72	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,16

VALOR: R\$ 4,00

4.10. 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	1,05816832	R\$ 3,4500	R\$ 3,6507
TOTAL Material:					R\$ 3,6507

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10156654	R\$ 16,7700	R\$ 1,7033
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10156654	R\$ 20,7700	R\$ 2,1095
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8128

VALOR: R\$ 7,46

4.11. CPMH12 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX - 3X16(16) mm² - 0,6/1,0KV XLPE (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8853 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,05242621	R\$ 5,63	R\$ 5,93
TOTAL Material:					R\$ 5,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02141162	R\$ 16,77	R\$ 0,36

WERCON CONST. PRODUÇÃO LTDA
Luis Carlos Santana Granjeiro
Socio Administrador
CPF 923.380.752-01

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA: 18/12/2023	BDI: 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE		ORSE	202308
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

				HORA	MEG	REF.
				111,93%	70,07%	10/2023
				83,85%	47,78%	05/2021
				84,44%	47,48%	09/2023
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	
				0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02152646	R\$ 20,77	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,81
					VALOR:	R\$ 6,74

4.12. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,27526054	R\$ 8,00	R\$ 10,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00964086	R\$ 3,26	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 10,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06795414	R\$ 20,24	R\$ 1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06795414	R\$ 24,72	R\$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,04
					VALOR:	R\$ 13,27

4.13. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05293351	R\$ 43,40	R\$ 45,69
					TOTAL Material:	R\$ 45,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02945274	R\$ 20,24	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02895867	R\$ 24,72	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,30
					VALOR:	R\$ 46,99

4.14. 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\$ 31,4400	R\$ 31,4400
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\$ 46,7500	R\$ 46,7500
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
					TOTAL Material:	R\$ 111,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45761239	R\$ 16,7700	R\$ 24,442
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45709210	R\$ 20,7700	R\$ 30,2638
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,7080
					VALOR:	R\$ 166,06

4.15. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR -

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

Página: 10

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Carlos Santana Granjeiro
Sócio Administrador
CPF: 921.000.752-00

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

DATA: 18/12/2023

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
ORSE	2023/08	111,93%	7,00%	10/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
TOTAL Material:					R\$ 19,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21609518	R\$ 20,24	R\$ 4,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51903964	R\$ 24,72	R\$ 12,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,20
VALOR:					R\$ 36,22

4.16. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4500	R\$ 30,4500
TOTAL Material:					R\$ 30,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77750336	R\$ 16,7700	R\$ 13,0387
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77698304	R\$ 20,7700	R\$ 16,1379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1766
VALOR:					R\$ 59,63

4.17. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	13,06420428	R\$ 1,7100	R\$ 22,3398
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 8,9100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10886837	R\$ 8,2900	R\$ 0,9025
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,26605107	R\$ 3,0500	R\$ 9,9615
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,26605107	R\$ 0,7200	R\$ 2,3516
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,4500	R\$ 19,4500
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
TOTAL Material:					R\$ 71,0354

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84933022	R\$ 16,7700	R\$ 47,7833
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84933022	R\$ 20,7700	R\$ 59,1806
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37444186	R\$ 15,5500	R\$ 36,9226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,8865
VALOR:					R\$ 214,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 18/12/2023		BDI: 15,32%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.18. 101539 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001095 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,59	R\$ 32,59
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,36	R\$ 5,44
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,44
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,36946202	R\$ 3,93	R\$ 1,45
TOTAL Material:					R\$ 40,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08031973	R\$ 20,24	R\$ 1,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71942325	R\$ 24,72	R\$ 17,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,40
VALOR:					R\$ 60,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,19318332	R\$ 3,0500	R\$ 3,6392
TOTAL Material:					R\$ 3,6392

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28388156	R\$ 16,7700	R\$ 4,7607
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28388156	R\$ 20,7700	R\$ 5,8962
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6569
VALOR:					R\$ 14,30

4.20. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,19222707	R\$ 4,7600	R\$ 5,6750
TOTAL Material:					R\$ 5,6750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42584857	R\$ 16,7700	R\$ 7,1415
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42584857	R\$ 20,7700	R\$ 8,8449
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9864
VALOR:					R\$ 21,66

4.21. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,18749067	R\$ 6,3500	R\$ 7,5406
TOTAL Material:					R\$ 7,5406

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



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			DATA: 18/12/2023
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE			REF. 10/2023
	LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE			05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE			09/2023

ORSE	2023/08	111,93%	70,00%	10/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	49,78%	05/2021
SNAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47090962	R\$ 16,7700	R\$ 7,8972
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47090962	R\$ 20,7700	R\$ 9,7808
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6780
					VALOR:	R\$ 25,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,18063961	R\$ 11,4000	R\$ 13,4593
				TOTAL Material:		R\$ 13,4593

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65583519	R\$ 16,7700	R\$ 10,9984
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65583519	R\$ 20,7700	R\$ 13,6217
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6201
					VALOR:	R\$ 38,08

4.23. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,11059513	R\$ 9,0700	R\$ 10,0731
				TOTAL Material:		R\$ 10,0731

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27684628	R\$ 16,7700	R\$ 4,6427
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27684628	R\$ 20,7700	R\$ 5,7501
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3928
					VALOR:	R\$ 20,47

4.24. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9400
				TOTAL Material:		R\$ 0,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29086293	R\$ 16,7700	R\$ 4,8778
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8778
					VALOR:	R\$ 5,82

4.25. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,7500
				TOTAL Material:		R\$ 1,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29076808	R\$ 16,7700	R\$ 4,8762

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
Licença Permanente do Estado
União da Administração
CNPJ 14.781.255/0001-43

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	18/12/2023	BDI:	19,21%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,8762

VALOR: R\$ 6,63

4.26. C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1642 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5800	R\$ 8,5800
TOTAL Material:					R\$ 8,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29174837	R\$ 16,7700	R\$ 4,8926
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29122799	R\$ 20,7700	R\$ 6,0488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9414

VALOR: R\$ 19,52

4.27. C1894 PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637 PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8700	R\$ 11,8700
TOTAL Material:					R\$ 11,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38850029	R\$ 16,7700	R\$ 6,5151
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38850029	R\$ 20,7700	R\$ 8,0692
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5843

VALOR: R\$ 26,45

4.28. C1893 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1636 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8300	R\$ 19,8300
TOTAL Material:					R\$ 19,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48586812	R\$ 16,7700	R\$ 8,1480
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48586812	R\$ 20,7700	R\$ 10,0915
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2395

VALOR: R\$ 38,07

4.29. CPMH14 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014154 FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	SINAPI	UN	0,03579456	R\$ 124,95	R\$ 4,47
TOTAL Material:					R\$ 4,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23402130	R\$ 16,77	R\$ 3,92
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23502320	R\$ 20,77	R\$ 4,88

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 18/12/2023		BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,80
VALOR:	R\$ 13,27

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
Luiz Manoel Ferreira da Silva
Eng.º Administrador
CREA 001.081.000-0

Luís Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 401081/D



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 18/12/2023		BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.06.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB (4,5%, QUANDO HOVER DESONERAÇÃO)	0,00
TOTAL		6,15

BDI = 19,21%

I= PIS+COFI NS+ISSQN+CPRB

$BDI = (((1+AC+S+G+R) \times (A+DF) \times (1+L))) / ((1-I)) - 1$ ✓

OBSERVAÇÃO:

Composição baseada no Acórdão nº262212013 TCU Plenário para obra do tipo "Consttuição de Edifícios" e no Código Tributário Municipal vigente (Lei Complement& nº 008/2018, Art. 80 e 81).

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
Luiz Adriano Ferreira da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

Luiz Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 18/12/2023		BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES	R\$ 3.097,88	90,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 2.788,09	R\$ 309,79	R\$ 3.097,88
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 7.072,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 3.536,00	R\$ 3.536,00	R\$ 7.072,00
3	CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA	R\$ 35.609,10	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 21.365,46	R\$ 14.243,64	R\$ 35.609,10
4	PREDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS	R\$ 44.238,03	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 30.966,62	R\$ 13.271,41	R\$ 44.238,03
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 17.292,27	65,16 %	34,84 %	100,00 %
			R\$ 11.267,64	R\$ 6.024,63	R\$ 17.292,27
		R\$ 107.309,28	R\$ 69.923,81	R\$ 37.385,47	R\$ 107.309,28
			R\$ 69.923,81	R\$ 107.309,28	R\$ 107.309,28



WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
 122200001-0001-43
 9274.0900
 9274.0900

Luis Carlos Santana Granjeiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA 40108/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	18/12/2023	BOM	19/219
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.08.1 - REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE HORIZONTE	FONTE	VERSAO	ORA	REF.
LOCAL:	CENTRO DE HORIZONTE/CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

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

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

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

Luis Carlos Santana Granjeiro
Engenheiro Eletricista
CREA 40108/D