

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSO

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.

ABELAS: ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)

DATA-BASE: 17 DE OUTUBRO DE 2023.

BDI: 19,21%

	D CONTRACTOR	ORÇAMENTO BÁSIC	0			67			TOTA	L GERAL SEM BDI	TOTAL GERAL COM BDI	
		315, 100, 215, 215							R\$	103.160,70	R\$	122.942,44
ПЕМ	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	UNI	JSTO TÁRIO BDI (R\$)	UNI	REÇO TÁRIO BDI (R\$)	100	EÇO TOTAL EM BDI (R\$)	1 80 2100	EÇO TOTAL DM BDI (R\$)
4.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	М	366,40	R\$	16,39	R\$	19,53	R\$	6.005,29	R\$	7.155,79
4.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1*)	м	66,00	R\$	24,82	R\$	29,58	R\$	1.638,12	R\$	1.952,28
4.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4*)	М	13,00	R\$	28,91	R\$	34,46	R\$	375,83	R\$	447,98
4.22	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	м	82,00	RS	43,64	R\$	52,02	R\$	3.578,48	R\$	4.265,64
4.23	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	м	36,00	R\$	23,46	R\$	27,96	R\$	844,56	R\$	1.006,56
4.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	361,00	R\$	6,67	R\$	7,95	R\$	2.407,87	R\$	2.869.95
4.25	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2"	UN	80,00	R\$	7,60	R\$	9,05	R\$	608,00	R\$	724,00
4.26	C1890	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	52,00	R\$	22,37	R\$	26,66	R\$	1.163,24	RS	1.386,32
4.27		PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	10,00	R\$	30,32	R\$	36,14	R\$	303,20	RS	361,40
4.28	C1893	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	R\$	43,63	R\$	52,01	R\$	261,78	R\$	312,06
4.29	СРМН14	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	124,50	R\$	15,21	R\$	18,13		1.893,64	1	2.257,18
		(1) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		1			TOTAL	GERAL:	R\$	103.160,70	R\$	122.942,44

FOR SOUSE DE UNIVERSE DE LO ENG. ENVICENDO - Prof. Mus. de represente Mar. 125406-5 - PONP DR1446575

Ricardo Bantas Sampaio Secretário de Infrestrutura, Urbanismo Agropecuária e Recursos Hidricos CPF: 357.726.383400 Portaria Nº 744/2021



Prefeitura Municipal de Prizode

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Cronograma Fisico-Financeiro





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E

The second second				
RECURSOS HIDRICOS	SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	A SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.	IÉS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)
DE MANC DADAS COLLINOS	DE MACS DADAS COM VOCE.	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)
	-	OBRA:	TABEI AS:	COLOROS S

DATA-BASE: 17 DE OUTUBRO DE 2023.

BDI:	19,21%									
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	AA FÍSIC	O-FINANC	EIRO						
			30 DIAS	3		60 DIAS			GERAL	
	SERVIÇOS	PREÇ	PREÇO TOTAL (R\$)	%	PRE(PREÇO TOTAL (R\$)	%	PREÇ	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. DO TOTAL (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES	RS	3.808,29 90,00%	%00'06	RS	423,14	10,00%	R\$	4.231,43	3,44%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RS	4.830,50	50,00%	83	4.830,50	%00'09	RS	9.661,00	7,86%
3.0	CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA	R\$	29.189,81	%00'09	83	19.459,88	40,00%	RS.	48.649,69	39,57%
4.0	PRÉDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS	R\$	42.280,22	70,00%	RS	18.120,10	30,00%	RS.	60.400,32	49,13%
	TOTAL SIMPLES	R\$	80.108,82 65,16%	65,16%	R\$	42.833,62	34,84%	i	10000	1000 000
-	TOTAL ACUMULADO SIMPLES	R\$	80.108,82	65,16%	R\$	R\$ 122.942,44	100,00%	2	122.942,44	%nn'nn1

Secretario de Infrassintura, Urbanismo Secretario de Infrassintura, Urbanismo Agropecuaria e Pecursos Hidricos CPF.: 35/17/26.389-00 Portaria Nº 744/2021

FOD. SOULSE de Utivetia, l'eto Eng. Elemeira : Pet Man de recessie Net 125/05-5. PAP 08148575

Página 1 de 1



Estado do Ceara
Prefeitura Municipal de Polizonte

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Memorial de Cálculo de Quantitativos





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO. OBRA: ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI) TABELAS: DATA-17 DE OUTUBRO DE 2023.

BASE 19,21%

BDI:	19,21%	MEMÓRIA DE	CÁLCI	HODEO	LIANTITATIV	os	0.000	ALARICA
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTARIOS
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTARIOS
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	3,00	2,00	1,00	01 Placa Padrão de Obra de 6,0m².
1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M²	6,40	16,00	0,40	1,00	Reconstrução de tubulação enterrada. Comprimento=16,0m; Largura=0,40m.
				2,80	16,00	0,25	0,70	Reconstrução de tubulação enterrada Comprimento=16,0m; Largura=0,25m; Profundidade=0,70m.
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	1,93	7,70	0,25	1,00	Trecho subterrâneo a ser erivelopado em concreto. Comprimento=7,70m; Largura=0,25m; Profundidade=1,00m.
				4,73	Mar II		Total	
				2,80	16,00	0,25	0,70	Reconstrução de tubulação enterrada. Comprimento=16,0m; Largura=0,25m; Profundidade=0,70m.
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL \$/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	MP	1,93	7,70	0,25	1,00	Trecho subterrâneo a ser envelopado em concreto. Comprimento=7,70m; Largura=0,25m; Profundidade=1,00m.
				4,73	S. A. J. S.		Total	
1.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	M²	6,40	16,00	0,40	1,00	Reconstrução de tubulação enterrada. Comprimento=16,0m; Largura=0,40m.
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M²	11,73	6,90	3,40	0,50	Retirada das caixas de medição antigas. CM-01: Comprimento=2,86m; Altura=1,70m; Espessura=0,25m. CM-02: Comprimento=4,04m; Altura=1,70m; Espessura=0,25m.
1.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	23,46	6,90	3,40	1,00	Após a retirada das caixas de medição antigas. CM-01 Comprimento=2,86m; Altura=1,70m. CM-02: Comprimento=4,04m; Altura=1,70m.
1.8	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	Mª	23,46	6,90	3,40	1,00	Após a retirada das caixas de medição antigas. CM-01 Comprimento=2,86m; Altura=1,70m. CM-02: Comprimento=4,04m; Altura=1,70m.
1.9	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	М	7,80	7,75	1,00	1,00	Trecho com envelopamento em concreto (passagem de velculos).
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HIDRICOS

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. OBRA: SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO. TABELAS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)

DATA-17 DE OUTUBRO DE 2023. BASE

BDI: 19,21%

		MEMÓRIA DE	CÁLC	ELECTRONIC CONTRACTOR	CONTRACTOR OF STREET			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
2.1	СРМН01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	100,00	1,00	1,00	Administração Local da Obr com Engenheiro Eletricista Encarregado.
3.0	d Williams	CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
3.1	СРМН02	CENTRO DE MEDIÇÃO 01, COM 22 MEDIDORES, SENDO 21 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Reforme do CM 01
3.2	СРМН03	CENTRO DE MEDIÇÃO 02, COM 30 MEDIDORES, SENDO 29 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Reforma do CM 02
3.3	СРМН04	CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Instalação de 01 CPG
3.4	СРМН05	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	UN	6,00	6,00	1,00	1,00	Caixas de passagem conforme planta.
3.5	СРМН06	SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA CENTRO DE MEDIÇÃO	UN	2,00	2,00	1,00	1,00	Um aterramento para cada um dos dois Centros de Medição.
3.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Um aterramento para o Centro de Proteção Gera (CPG).
ALC: N		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2*)			100	Encamini	hamentos/trech	os de cabos
						6,83		<= Poste Entrada de Energia/Ponto de Entrega (m)
3.7	C1194		М	28,88		5,25		<= Encaminhamento Poste Entrada de Energia - CPG (m)
						16,80		<= Encaminhamento Trec Caixa de Passagem-CM-0 (reconstrução) (m)
						28,88		<= Total (m)
3.8	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	М	7,50		7,50		<= Proteção mecânica da entrada de energia e do CPG (m)
	-	1,10,195,1					Alimentador CF	PG
3.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA	м	64,37		31,10		<= Poste Entrada de Energia/Ponto de Entrega 3F+N (m)
	1	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	"		33,26			<= Encaminhamento Poste Entrada de Energia - CPG 3F+N (m)
24	1					64,37		<= Total (m)
					and the same		Alimentador CM	
3.10	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA	м	109,73		33,26		<= Trecho CPG - Caixa passagem Poste Entrada d Energia - 3F+N (m)
		DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				76,46		<= Trecho Poste Entrada d Energia - CM-02 - 3F+N (m
					121313	109,73		<= Total (m)







CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF,

ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

CPMH12 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX - 3x16(16) mm² -

4.8

4.9

4.10

4.11

C0629

91927

C4558

400X400X150mm

AF_12/2015

0,6/1,0kV XLPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

		HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÉ.	SECR	ETARIA D	E INFRAESTI	RUTURA, URE HÍDR		ROPECUÁRIA E RECURSOS
OBRA:	REFORMA	A DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚ	BLICO	DA SEDE D	O MUNICÍPIO	DE HORIZONT	E/CE.	MINENTE
TABELAS	SEINFRA	27.1; SINAPI (AĞOSTO/2023); ORSE (AĞOSTO/2023), OS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 7	TODA	S SEM DES -MÊS (SEII	SONERAÇÃO E NFRA 27.1); 11	COTAÇÕES D 4,15%-HORA/	E MERCADO. 71,31%-MÊS (3	SINAPIDE QUA
DATA- BASE:	Control State	TUBRO DE 2023.						Sin
BDI:	19,21%							1311-0
and Case		MEMÓRIA DE	CÁLC	ULO DE Q	UANTITATIV			Menus
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTARIOS
						-	Vimentador CM-	The second secon
3.11	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	м	291,17		33,26		<= Trecho CPG - Caixa passagem Poste Entrada de Energia - 3F+N (m)
A Plan		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				257,90		<= Trecho Poste Entrada de Energia - CM-01 - 3F+N (m)
						291,17		<= Total (m)
4.0		PRÉDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS	Sile of the last o	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.1	СРМН07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	1,00	1,00	Caixas de inspeção do aterramento e de passagen em alveriaria de circuitos do galpões externos e prédio principal.
4.2	СРМН13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Caixas de passagem de alvenaria de circuitos dos galpões externos e prédio principal.
4.3	СРМН08	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) dos galpõe externos e prédio principal.
4.4	СРМН09	LUMINÁRIA PRISMÁTICA PENDENTE 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	UN	24,00	24,00	1,00	1,00	lluminação do Prêdio Principal.
4.5	СРМН10	PROJETOR DE LED DE 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.000 LÚMENS, TCC 6.500K (BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	51,00	1,00	1,00	lluminação dos Galpões Externos.
4.6	СРМН11	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS E VENTILADORES DE TETO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Serviço de retirada de luminárias, eletrodutos e ventiladores de teto.
4.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	3,00	1,00	1,00	Aterramento dos galpões externos e prédio principal.



1,00

1,00

1,00

1,00



Caixas de passagem 40x40

cm metálicas.

Cabos 2,5 mm² para

iluminação do prédio principal e dos galpões

externos. Cabos PP 3x2,5mm² para ligação dos projetores e luminárias prismáticas (iluminação do prédio

principal e dos galpões externos).

Cabo de Aluminio multiplex

para alimentação do QGBT

(3F+N).

UN

3,00

2.252,88

66,42

112,32

3,00

2.252,88

66,42

28,08

1,00

1,00

1,00

4,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA 5

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)

DATABASE: 17 DE OUTUBRO DE 2023.

BDI: 19,21%

BDI:	19,21%		241.0				_ E E E E	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
ITEM.	Toénico	MEMÓRIA DE	The second	The Real Property lies and the least lies and the lies and the lies and the least lies and the least lies and the lies and t	OF THE REAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSED.		CATOR	COMENTARIOS
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM².	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTARIOS
4.12	91933	ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	16,52	16,52	1,00	- 1,00	Cabo 10,0 mm² (conduto terra) do QGBT (3F+N).
4.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	М	7,00	7,00	1,00	1,00	Cabo de cobre nu para e sistema de aterramento d QGBT do prédio principal galpões externos.
4.14	C4412	LUMINÀRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Luminária de piso, LED 15 para o Totem da fachada Mercado.
4.15	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÁMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	9,00	1,00	1,00	llumineção interna prêdi principal (WCs/depósito
4.16	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	4,00	1,00	1,00	lluminação galpões externos.
4.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	4,00	4,00	1,00	1,00	Estimativa para o prédi principal e galpões extern
4.18	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	2,00	1,00	1,00	Armação secundária S2 p ancoragem de cabos aér para o prédio principal galpões externos.
4.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4*)	М	366,40	366,40	1,00	1,00	lluminação prédio princip galpões externos.
4.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	М	66,00	66,00	1,00	1,00	lluminação prédio princip galpões externos.
4.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	М	13,00	13,00	1,00	1,00	lluminação prédio princip galpões externos.
4.22	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	М	82,00	82,00	1,00	1,00	lluminação prédio princip galpões externos.
4.23	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	М	36,00	24,00	1,50	1,00	lluminação prédio princip (luminárias prismáticas,
4.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	361,00	361,00	1,00	1,00	Fixação de eletrodutos aparentes - Iluminação prédio principal e galpõe externos (espaçamento 1,20m).
4.25	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	80,00	80,00	1,00	1,00	Fixação de eletrodutos aparentes - lluminação prédio principal e galpo externos (espaçamento 1,20m).
4.26	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4°, TIPO T - X - L	UN	52,00	52,00	1,00	1,00	Estimativa - Iluminação prédio principal e galpo externos.
4.27	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1°, TIPO T - X - L	UN	10,00	10,00	1,00	1,00	Estimativa - Iluminação prédio principal e galpo







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA HÍDRICOS

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)

DATABASE: 17 DE OUTUBRO DE 2023.

BDI:	19,21%			100				10
96.55.516	28 C1893 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4°, TIPO T - X - L UN 6,00 6,00 1,00 1,00 Estimativa - I prédio principal extern 29 CPMH14 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E M 124,50 83,00 1,50 1,00 prédio principal eletrodutos propriedio principal prédio principal eletrodutos proprédio principal prédio principal eletrodutos proprédio principal prédio p							
ITEM	Cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
4.28	200		UN	6,00	6,00	1,00	1,00	Estimativa - Iluminação prédio principal e galpões externos.
4.29	СРМН14	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	м	124,50	83,00	1,50	1,00	Estimativa - Fixação de eletrodutos p/ lluminação prédio principal e galpões externos.

FOR SOUSA DE VIEVE : NELO EM ENTRESO - PORT MAN OF PERSONS

Ricardo Dantas Sampaio Secretário de Infraestrutura, Urbanismo Agropecuária e Recursos Hidricos CPF: 357.726.383-00 Portaria Nº 244/2021

OBRA:

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO

HORIZONTE/CE.

ENDEREÇO:

AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 5497, CENTRO, SEDE, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO:

SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESON

COTAÇÕES DE MERCADO.

BDI ADOTADO:

19,21%

ENCARGOS SOCIAIS:

112,76%-HORA / 71,07%-MÊS (SEINFRA 27.1); 114,15%-HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PRÉDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS

		CABOS				35 3 10 2 3 4 4 4 4	
		CABO 2,5mm ² - 0				EIT A	
CIRCUITO/FINALIDADE	FASE R CABO VERMELHO	FASE S CABO BRANCO	FASE T CABO PRETO	NEUTRO	RETORNO	TERRA	
CIRCUITO I	34,00		所。"我们是	34,00		6,00	
CIRCUITO 2		57,00	BUNGAR, C.	57,00		53,00	
CIRCUITO 3			40,00	40,00	-20	6,00	
CIRCUITO 4	50,00			50.00			
CIRCUITO 5		56,00	MASS ST	56,00		9,00	
CIRCUITO 6			63,00	63,00		63,00	
CIRCUITO 7	33,00			33,00		20,00	
CIRCUITO 8		62,00		62,00		41,00	
CIRCUITO 9			64,00	64,00		33,00	
CIRCUITO 10	85,00	24) by = 31 giller i ind an 350		85,00	100	85,00	
CIRCUITO 11	TO SHOW HE SAW	A POST AND ADDRESS OF THE	63,00	63,00	a grant	41,00	
CIRCUITO 12	67,00		Franciskin -	67,00		36,00	
CIRCUITO 13	1000000	83,00		83,00		83,00	
CIRCUITO DOS RELÉS	10,00		EXCEPTED.	10,00	40,00	36,00	
RESERVA TÉCNICA	22,32	20,64	18,40	61,36	3,20	40,96	
医 医伊斯里斯 医水平 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	301,32	278,64	248,40	828,36	43,20	552,96	
TOTAL			2,252,88	020,00	4.25	CCAIPO	
		CABO UNIPOLAR 10n	nm²- 0,6/1,0kV				
CIRCUITO/FINALIDADE	FASE R CABO VERMELHO	FASE S CABO BRANCO	FASE T CABO PRETO	NEUTRO	RETORNO	TERRA	
ALIMENTAÇÃO QGBT	26,00	26,00	26,00	26,00		15,30	
RESERVA TÉCNICA	2,08	2.08	2,08	2,08	0.00	1,22	
BY AND PROPERTY OF THE PARTY OF	28,08	28,08	28,08	28,08	0,00	16,52	
TOTAL			128,84	- Longie	A Memorial Control	Tojoz	
C.	ABO ISOLADO 3 x 2	2,5mm²- 450/750V - (LU	MINÁRIA - CAL	XA DE LIGA	CÃO)		
1 多里的 总数 沙里 1000	QUANT.	COMPR. MÉDIO	TOTAL			100 NO.	
LUMINARIA PENDENTE	24,00	1,50	36,00			A Lead 1 / 58	
PROJETOR LED 100W	51,00	0,50	25,50				
RESERVA TÉCNICA		and the state of	4,92				
TOTAL			66,42	3 5			
		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	66,42	ं स्वाप्त		A STATE OF STATE	
	CABO	DE COBRE NU, 50mm²	, 07 FIOS x Ø 3,00	mm.			
TOTAL			7,00	CONTRACTOR OF STREET	100		
		ELETRODU	ros				
E	LETRODUTO DE P	VC RÍGIDO			ELETRODUTO DE ALUMÍNIO		
	C-100		TOTAL		ILUMINAÇÃO		
DIÂMETRO			QUANT. (m)		DIÂMETRO	QUANT. (m	
	3/4" 366,40 0,00	366,40		3/4"	36,00		
数。基础设置的 有" "	66,00	0,00	66,00		- PAGE	And Services	
1.1/4"	13,00	0,00	13,00				
A BLOCK TO CALL MANAGEMENT OF THE PARTY OF T	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO		Management of the Control of the Con		_	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	





0,00

82,00