



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE 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 DESONERAÇÃO E 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

ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS TIPO S2

FINALIDADE/LOCAÇÃO	QUANT.
ANCORAGEM CABOS AÉREOS (ALIMENTADOR OGBT)	2,00
TOTAL	2,00

FOTOCÉLULAS 1.000W

FINALIDADE/LOCAÇÃO	QUANT.
CIRC. ILUMINAÇÃO MERCADO E GALPÃO	4,00
TOTAL	4,00

LUMINÁRIAS PLAFON 20W

FINALIDADE/LOCAÇÃO	QUANT.
ILUMINAÇÃO INTERNA MERCADO - WCs MASC/FEM, DEPÓSITO	9,00
TOTAL	9,00

LUMINÁRIAS PRISMÁTICAS 40W

FINALIDADE/LOCAÇÃO	QUANT.
ILUMINAÇÃO INTERNA MERCADO - CIRC. 1	6,00
ILUMINAÇÃO INTERNA MERCADO - CIRC. 2	6,00
ILUMINAÇÃO INTERNA MERCADO - CIRC. 3	6,00
ILUMINAÇÃO INTERNA MERCADO - CIRC. 4	6,00
TOTAL	24,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PROJETOR LED 100W

FINALIDADE/LOCAÇÃO	QUANT.
ILUMINAÇÃO EXTERNA MERCADO - CIRC. 5	3,00
ILUMINAÇÃO EXTERNA MERCADO - CIRC. 6	3,00
ILUMINAÇÃO GALPÃO 1 - CIRC 12	6,00
ILUMINAÇÃO GALPÃO 1 - CIRC 13	9,00
ILUMINAÇÃO GALPÃO 1 - CIRC 14	7,00
ILUMINAÇÃO GALPÃO 2 - CIRC 8	8,00
ILUMINAÇÃO GALPÃO 2 - CIRC 9	9,00
ILUMINAÇÃO GALPÃO 2 - CIRC 10	6,00
TOTAL	51,00

Francisco Sampaio de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 125406-5 - RNP. 081446375



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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

Curva ABC de Serviços

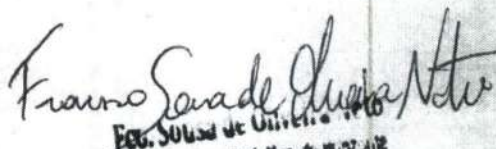
OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO PÚBLICO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
TABELAS: SEINFRA 27.1; SINAPI (AGOSTO/2023); ORSE (AGOSTO/2023), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 112,76% -HORA / 71,07% -MES (SEINFRA 27.1); 114,15% -HORA / 71,31% -MES (SINAPI)
DATA-BASE: 17 DE OUTUBRO DE 2023.
BDI: 19,21%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.2	CENTRO DE MEDIÇÃO 02, COM 30 MEDIDORES, SENDO 29 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.503,58	R\$ 12.521,31	10,18%	10,18%	A
4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.252,88	R\$ 4,58	R\$ 12.278,19	9,99%	20,17%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 81,05	R\$ 9.661,00	7,86%	28,03%	A
3.1	CENTRO DE MEDIÇÃO 01, COM 22 MEDIDORES, SENDO 21 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.951,53	R\$ 9.479,01	7,71%	35,74%	A
4.5	PROJETOR DE LED DE 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.000 LÚMENS, TCC 6.500K (BRANCO FRIJO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	R\$ 136,63	R\$ 8.306,37	6,76%	42,50%	A
4.19	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	366,40	R\$ 16,39	R\$ 7.155,79	5,82%	48,32%	A
4.4	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 FRIJO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 198,22	R\$ 5.670,96	4,61%	52,93%	A
3.4	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	R\$ 761,95	R\$ 5.449,92	4,43%	57,36%	A
3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	291,17	R\$ 15,66	R\$ 5.433,19	4,42%	61,78%	A
3.3	CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.178,03	R\$ 4.980,62	4,05%	65,83%	A
4.22	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	82,00	R\$ 43,64	R\$ 4.265,84	3,47%	69,30%	A
3.10	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	109,73	R\$ 26,02	R\$ 3.402,66	2,77%	72,07%	A
4.24	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	361,00	R\$ 6,67	R\$ 2.869,95	2,33%	74,40%	A
3.9	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	64,37	R\$ 35,95	R\$ 2.758,16	2,24%	76,65%	A
4.3	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.122,64	R\$ 2.530,39	2,06%	78,71%	A
4.29	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	124,50	R\$ 15,21	R\$ 2.257,18	1,84%	80,54%	B
4.20	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,00	R\$ 24,82	R\$ 1.952,28	1,59%	82,13%	B
3.8	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	7,50	R\$ 198,30	R\$ 1.772,92	1,44%	83,57%	B
3.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	28,88	R\$ 43,64	R\$ 1.502,07	1,22%	84,79%	B
4.26	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	52,00	R\$ 22,37	R\$ 1.386,32	1,13%	85,92%	B
4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 226,93	R\$ 1.352,60	1,10%	87,02%	B
4.6	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS E VENTILADORES DE TETO	UN	1,00	R\$ 1.117,23	R\$ 1.331,84	1,08%	88,10%	B
3.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA CENTRO DE MEDIÇÃO	UN	2,00	R\$ 511,20	R\$ 1.218,80	0,98%	89,10%	B
1.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M²	23,46	R\$ 43,05	R\$ 1.203,73	0,98%	90,08%	B
4.17	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	4,00	R\$ 246,33	R\$ 1.174,56	0,96%	91,03%	B
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	R\$ 154,65	R\$ 1.106,10	0,90%	91,93%	B
4.11	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX - 3x16(16) mm² - 0,6/1,0KV XLPE	M	112,32	R\$ 7,73	R\$ 1.034,46	0,84%	92,77%	B
4.23	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	36,00	R\$ 23,46	R\$ 1.006,56	0,82%	93,59%	B
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	11,73	R\$ 58,37	R\$ 816,17	0,66%	94,25%	B
4.25	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	80,00	R\$ 7,60	R\$ 724,00	0,59%	94,84%	B
4.10	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	66,42	R\$ 8,55	R\$ 676,81	0,55%	95,39%	C
4.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 166,65	R\$ 595,98	0,48%	95,88%	C
4.13	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 53,86	R\$ 440,40	0,37%	96,24%	C

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS						
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% MES (SEINFRA 27.1); 114,15% HORA / 71,31% MES (SINAPI)							
DATA-BASE:	17 DE OUTUBRO DE 2023.							
BDI:	19,21%							
CURVA ABC DE SERVIÇOS								
4.21	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,00	R\$ 28,91	R\$ 447,98	0,36%	96,61%	C
4.15	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	R\$ 41,51	R\$ 445,32	0,36%	96,97%	C
4.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 339,04	R\$ 404,16	0,33%	97,30%	C
4.7	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	R\$ 109,92	R\$ 393,09	0,32%	97,62%	C
4.27	PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	10,00	R\$ 30,32	R\$ 361,40	0,29%	97,91%	C
4.16	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATE 1000W	UN	4,00	R\$ 68,34	R\$ 325,84	0,27%	98,18%	C
4.28	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	R\$ 43,63	R\$ 312,06	0,25%	98,43%	C
4.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,52	R\$ 15,21	R\$ 299,50	0,24%	98,68%	C
1.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRE- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	M²	6,40	R\$ 33,88	R\$ 258,43	0,21%	98,89%	C
1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M³	4,73	R\$ 45,42	R\$ 255,81	0,21%	99,09%	C
4.14	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UN	1,00	R\$ 190,33	R\$ 226,89	0,18%	99,26%	C
1.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M²	23,46	R\$ 6,66	R\$ 186,03	0,15%	99,43%	C
4.18	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	R\$ 69,13	R\$ 164,80	0,13%	99,56%	C
1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	4,73	R\$ 29,14	R\$ 164,09	0,13%	99,70%	C
1.9	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	7,80	R\$ 18,80	R\$ 156,15	0,13%	99,82%	C
3.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 109,92	R\$ 131,03	0,11%	99,93%	C
1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M²	6,40	R\$ 11,14	R\$ 84,92	0,07%	100,00%	C
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				R\$ 122.942,44				

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	30,00%	78,71%
B	95%	30,00%	16,14%
C	100%	40,00%	5,16%


Francisco Sarade
Eng. Eletricista - Prof. Msc. de Mestrado
Mat. 125406-5 - RNP. 081446375


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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

Composições Unitárias de Preços





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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

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)
DATA-BASE:	17 DE OUTUBRO DE 2023.
BDI:	19,21%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SINAPI)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
3.0		CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA				
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				
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	R\$ 22,32 R\$ 1,56
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	R\$ 27,53 R\$ 1,92
					Total:	R\$ 3,48
		MATERIAIS				
		1019	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	M	1,0150	R\$ 31,99 R\$ 32,47
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,74 R\$ 0,03
					Total:	R\$ 32,47
					Total Simples:	R\$ 35,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 35,95
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				
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	R\$ 22,32 R\$ 1,36
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	R\$ 27,53 R\$ 1,67
					Total:	R\$ 3,03
		MATERIAIS				
		996	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 25 MM2	M	1,0150	R\$ 22,64 R\$ 22,98
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,74 R\$ 0,03
					Total:	R\$ 22,98
					Total Simples:	R\$ 26,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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



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)
DATA-BASE:	17 DE OUTUBRO DE 2023.
BDI:	19,21%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SINAPI)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				Valor BDI:	R\$
						Valor Geral:	R\$ 26,02
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					
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
		MÃO DE OBRA					
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	R\$ 22,32	R\$ 0,29
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	R\$ 27,53	R\$ 0,36
						Total:	R\$ 0,65
		MATERIAIS					
		995	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	M	1,0270	R\$ 14,60	R\$ 14,99
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	R\$ 3,74	R\$ 0,04
						Total:	R\$ 14,99
						Total Simples:	R\$ 15,66
						Encargos Sociais:	INCLUSO
4.0		PRÉDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS					
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M					
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
4.9	91927	MÃO DE OBRA					
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R\$ 22,32	R\$ 0,65
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R\$ 27,53	R\$ 0,80
						Total:	R\$ 1,45
		MATERIAIS					
		1022	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 2,5 MM2	M	1,2434	R\$ 2,51	R\$ 3,12
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$ 3,74	R\$ 0,04
						Total:	R\$ 3,12



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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

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)
DATA-BASE:	17 DE OUTUBRO DE 2023.
BDI:	19,21%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SINAPI)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				Total Simples: R\$ 4,58	
						Encargos Sociais: INCLUSO	
						Valor BDI: R\$ -	
						Valor Geral: R\$ 4,58	
4.12	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M					
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
		MÃO DE OBRA					
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R\$ 22,32	R\$ 1,70
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R\$ 27,53	R\$ 2,09
						Total: R\$ 3,79	
		MATERIAIS					
		1020	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	M	1,2434	R\$ 9,17	R\$ 11,40
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$ 3,74	R\$ 0,04
						Total: R\$ 11,40	
						Total Simples: R\$ 15,21	
						Encargos Sociais: INCLUSO	
4.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - M					
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
		MÃO DE OBRA					
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	R\$ 22,32	R\$ 0,74
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	R\$ 27,53	R\$ 0,91
						Total: R\$ 1,65	
		MATERIAIS					
		867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	R\$ 49,74	R\$ 52,23
						Total: R\$ 52,23	
						Total Simples: R\$ 53,86	
						Encargos Sociais: INCLUSO	
						Valor BDI: R\$ -	
						Valor Geral: R\$ 53,86	
		LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - UN					



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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

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 PÚBLICA COTAÇÕES DE MERCADO.

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%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SINAPI)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total
4.15	97589	MÃO DE OBRA				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	R\$ 22,32 R\$ 4,98
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	R\$ 27,53 R\$ 14,74
					Total:	R\$ 19,72
		MATERIAIS				
		38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	R\$ 14,89 R\$ 14,89
		38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	R\$ 6,91 R\$ 6,91
					Total:	R\$ 21,80
					Total Simples:	R\$ 41,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
4.18	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - UN				
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total
		MÃO DE OBRA				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	R\$ 22,32 R\$ 1,85
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7468	R\$ 27,53 R\$ 20,56
					Total:	R\$ 22,41
		MATERIAIS				
		1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,0000	R\$ 37,35 R\$ 37,35
		11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	R\$ 1,56 R\$ 6,24
		39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,3328	R\$ 4,51 R\$ 1,50
		39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	R\$ 0,41 R\$ 1,64
					Total:	R\$ 46,73
					Total Simples:	R\$ 69,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 69,13

		PREFEITURA DE HORIZONTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.				SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS			
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) / 115% HORA / 71,31%-MÊS (SINAPI)					
DATA-BASE:		17 DE OUTUBRO DE 2023.					
BDI:		19,21%					
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SINAPI)							
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
AUXILIARES							
COMP. AUXILIAR	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H					
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
		43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
		43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
		95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
						Total:	R\$ 22,32
						Total Simples:	R\$ 22,32
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$ -
						Valor Geral:	R\$ 22,32
COMP. AUXILIAR	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - H					
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0392	R\$ 14,41	R\$ 0,56
						Total:	R\$ 0,56
						Total Simples:	R\$ 0,56
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	R\$ -
						Valor Geral:	R\$ 0,56
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H					
			Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
		2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	R\$ 19,42	R\$ 19,42