

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa **Gygawatt Serviços de Manutenção LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 26.161.655/0001-35 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 para a execução dos serviços descritos no edital e 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\$ 102.082,06 (Cento de dois mil, oitenta e dois reais e seis centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (sessenta) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

Razão Social: Gygawatt Serviços de Manutenção LTDA

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Endereço: Distrito Araticuns, 100 – Bela Cruz-CE.

CEP: 62570-000

Cidade/UF: Bela Cruz-CE

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste 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;

BELA CRUZ (CE), 22 de janeiro de 2024

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA

ADMINISTRADORA DA EMPRESA

CPF nº 906.236493-49

Helon Frazão Guimarães
HELON FRAZÃO GUIMARÃES

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA CE 5980D

CNPJ 26.161.655/0001-35
GIGAWATT ENGENHARIA
Distrito Araticuns, 100
Araticuns - CEP 62.570-000
Bela Cruz - Ceará

GIGAWATT ENGENHARIA
Helon Frazão Guimarães
Engenheiro Eletricista
CREA/CE 5980D

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.11.08.1/2023

MUNICÍPIO: HORIZONTE - CE.

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

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE7

BDI:

19,21%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
							R\$ 85.646,38	R\$ 102.082,06
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					R\$ 2.945,22	R\$ 3.510,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA ✓	M²	6,00	R\$ 128,34	R\$ 152,99	R\$ 770,04	R\$ 917,94
1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO ✓	M²	6,40	R\$ 9,24	R\$ 11,01	R\$ 59,13	R\$ 70,46
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m ✓	M³	4,73	R\$ 37,69	R\$ 44,93	R\$ 178,08	R\$ 212,29
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA ✓	M³	4,73	R\$ 24,18	R\$ 28,82	R\$ 114,25	R\$ 136,17
1.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA ✓	M²	6,40	R\$ 28,11	R\$ 33,50	R\$ 179,90	R\$ 214,40
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO ✓	M²	11,73	R\$ 48,43	R\$ 57,73	R\$ 568,08	R\$ 677,17
1.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE ✓	M²	23,46	R\$ 5,51	R\$ 6,56	R\$ 129,26	R\$ 153,89
1.8	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 ✓	M²	23,46	R\$ 35,72	R\$ 42,58	R\$ 837,99	R\$ 998,92
1.9	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO ✓	M	7,80	R\$ 13,91	R\$ 16,58	R\$ 108,49	R\$ 129,32
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 6.726,94	R\$ 8.019,00
2.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ✓	%	100,00	R\$ 67,27	R\$ 80,19	R\$ 6.726,94	R\$ 8.019,00
3.0		CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA					R\$ 33.883,14	R\$ 40.389,11
3.1	CPMH02	CENTRO DE MEDIÇÃO 01, COM 22 MEDIDORES, SENDO 21 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ✓	UN	1,00	R\$ 6.599,74	R\$ 7.867,55	R\$ 6.599,74	R\$ 7.867,55
3.2	CPMH03	CENTRO DE MEDIÇÃO 02, COM 30 MEDIDORES, SENDO 29 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ✓	UN	1,00	R\$ 8.717,95	R\$ 10.392,66	R\$ 8.717,95	R\$ 10.392,66

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

31/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
EM ENERGIA

3.3	CPMH04	CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.467,74	R\$ 4.133,89	R\$ 3.467,74	R\$ 4.133,89
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 N° 126, DIMENSÕES INTERNAS 60x60cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 632,41	R\$ 753,89	R\$ 3.794,46	R\$ 4.023,34
3.5	CPMH06	SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA MEDIÇÃO	UN	2,00	R\$ 424,26	R\$ 505,76	R\$ 848,52	R\$ 1.011,52
3.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 91,22	R\$ 108,74	R\$ 91,22	R\$ 108,74
3.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	28,88	R\$ 36,21	R\$ 43,16	R\$ 1.045,74	R\$ 1.246,46
3.8	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	7,50	R\$ 164,57	R\$ 196,18	R\$ 1.234,27	R\$ 1.471,35
3.9	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35MM², 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\$ 29,86	R\$ 35,59	R\$ 1.922,20	R\$ 2.290,92
3.10	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	109,73	R\$ 21,62	R\$ 25,76	R\$ 2.371,99	R\$ 2.826,64
3.11	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	291,17	R\$ 13,01	R\$ 15,51	R\$ 3.789,31	R\$ 4.516,04
4.0		PRÉDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS					R\$ 42.091,08	R\$ 50.163,39
4.1	CPMH07	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\$ 188,35	R\$ 224,53	R\$ 941,75	R\$ 1.122,65
4.2	CPMH13	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\$ 281,39	R\$ 335,44	R\$ 281,39	R\$ 335,44
4.3	CPMH08	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.761,73	R\$ 2.100,15	R\$ 1.761,73	R\$ 2.100,15
4.4	CPMH09	LUMINÁRIA PRISMÁTICA PENDENTE 16" (LARGURA APROXIMADA 42cm), CORPO EM POLICARBONATO, PARTE INTERNA (PRATO) EM ALUMÍNIO, COM SOQUETE E-27 E LÂMPADA DE LED TIPO BULBOF=DE 40W (BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 164,52	R\$ 196,12	R\$ 3.948,48	R\$ 4.706,88

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

alss

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

4.5	CPMH10	PROJETOR DE LED DE 100W, FLUXO LUMINOSO DE 9.000 LUMENS, TCC 6.500K (BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	R\$ 113,39	R\$ 135,17	R\$ 5.782,89	
4.6	CPMH11	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINARIAS, ELETRODUTOS E VENTILADORES DE TETO	UN	1,00	R\$ 927,28	R\$ 1.105,41	R\$ 927,28	
4.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 91,22	R\$ 108,74	R\$ 273,66	R\$ 326,22
4.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 138,31	R\$ 164,87	R\$ 414,93	R\$ 494,61
4.9	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2252,88	R\$ 3,82	R\$ 4,55	R\$ 8.604,74	R\$ 10.250,60
4.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UN	66,42	R\$ 7,08	R\$ 8,44	R\$ 470,25	R\$ 560,58
4.11	CPMH12	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX - 3x16(16) mm² - 0,6/1,0KV XLPE	M	112,32	R\$ 6,42	R\$ 7,65	R\$ 721,09	R\$ 859,24
4.12	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,52	R\$ 12,64	R\$ 15,06	R\$ 208,76	R\$ 248,79
4.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	R\$ 44,72	R\$ 53,30	R\$ 313,02	R\$ 373,10
4.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 157,95	R\$ 188,29	R\$ 157,95	R\$ 188,29
4.15	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	R\$ 34,46	R\$ 41,08	R\$ 310,16	R\$ 369,72
4.16	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	R\$ 56,71	R\$ 67,60	R\$ 226,84	R\$ 270,40
4.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	4,00	R\$ 204,40	R\$ 243,66	R\$ 817,60	R\$ 974,64
4.18	101539	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	R\$ 57,39	R\$ 68,41	R\$ 114,77	R\$ 136,82
4.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	366,40	R\$ 13,58	R\$ 16,18	R\$ 4.975,71	R\$ 5.928,35
4.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,00	R\$ 20,58	R\$ 24,53	R\$ 1.358,28	R\$ 1.618,98



www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EMERGENTES



4.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,00	R\$ 23,98	R\$ 28,58	R\$ 311,74	R\$ 311,54
4.22	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	82,00	R\$ 36,21	R\$ 43,16	R\$ 2.969,22	R\$ 3.539,12
4.23	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	36,00	R\$ 19,45	R\$ 23,18	R\$ 700,20	R\$ 834,48
4.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	361,00	R\$ 5,52	R\$ 6,58	R\$ 1.992,72	R\$ 2.375,38
4.25	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	80,00	R\$ 6,29	R\$ 7,49	R\$ 503,20	R\$ 599,20
4.26	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	52,00	R\$ 18,54	R\$ 22,10	R\$ 964,08	R\$ 1.149,20
4.27	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	10,00	R\$ 25,15	R\$ 29,98	R\$ 251,50	R\$ 299,80
4.28	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	R\$ 36,20	R\$ 43,15	R\$ 217,20	R\$ 258,90
4.29	CPMH14	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	124,50	R\$ 12,61	R\$ 15,03	R\$ 1.569,94	R\$ 1.871,23

BELA CRUZ (CE), 22 de janeiro de 2024

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF ° 906.236493-49

Helon Frazão Guimarães
HELON FRAZÃO GUIMARÃES
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 5980D

CNPJ 26.161.655/0001-35
GIGAWATT ENGENHARIA
Distrito Araticuns, 100
Araticuns - CEP 62.570-000
Bela Cruz - Ceará

GIGAWATT ENGENHARIA
Helon Frazão Guimarães
Engenheiro Eletricista
CREA/CE 5980D

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

6/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



PLANILHA COMPOSIÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.11.08.1/2023

MUNICÍPIO: HORIZONTE - CE.

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



REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE7

BDI: 19,21%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SINAPI)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
3.0		CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA				
		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			
		MÃO DE OBRA				
	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0579	22,32	1,29
	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0579	27,53	1,59
		SINAPI			TOTAL:	2,88
		MATERIAIS				
	1019	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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	26,55	26,95
	21127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,10	0,03
					TOTAL:	26,98
					TOTAL SIMPLES:	29,86
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					VALOR BDI:	-
					TOTAL GERAL:	29,86

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

7/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35
 Distrito Araticuns, 100
 Bela Cruz - Ceará
 Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**



3.10	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
						UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA							
		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0505	22,32	1,13
		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0505	27,53	1,39
			SINAPI					TOTAL:	2,52
		MATERIAIS							
		996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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	18,79	19,07
		21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0090	3,10	0,03
								TOTAL:	19,10
								TOTAL SIMPLES:	21,62
								ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
								VALOR BDI:	
								TOTAL GERAL:	21,62

3.11	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
						UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA							
		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0108	22,32	0,24
		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0108	27,53	0,30
			SINAPI					TOTAL:	0,54

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

A

8/52

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



MATERIAIS						
995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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	12,12	
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	3,10	0,03
TOTAL:						12,48
TOTAL SIMPLES:						13,01
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						13,01

4.0	PRÉDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS											
4.9	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M		
								UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL	
		MÃO DE OBRA										
		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0241	22,32	0,54	
		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0241	27,53	0,66	
			SINAPI							TOTAL:	1,20	
		MATERIAIS										
		1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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	2,08	2,59	
		21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	0,0094	3,10	0,03	
								✓ TOTAL:				2,62
								TOTAL SIMPLES:				3,82
								ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

9/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



4.12

91933

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M			
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0631	22,32	1,41
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0631	27,53	1,74
					TOTAL:	3,14
MATERIAIS						
1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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	7,61	9,46
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,10	0,03
					TOTAL:	9,49
					TOTAL SIMPLES:	12,64
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					VALOR BDI:	-
					TOTAL GERAL:	12,64

4.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					M	
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0275	22,32	0,61

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0275	27,83	0,76
					TOTAL:	1,37
MATERIAIS						
867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	41,28	43,35
					TOTAL:	43,35
					TOTAL SIMPLES:	44,72
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					VALOR BDI:	-
					TOTAL GERAL:	44,72

LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							UN
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1852	22,32	4,13	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4445	27,53	12,24	
					TOTAL:	16,37	
MATERIAIS							
38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E 27 (127/220 V)	UN	1,0000	12,36	12,36	
38773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/OLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NÃO INLCUI LMAPADA)	UN	1,0000	5,74	5,74	
					TOTAL:	18,09	
					TOTAL SIMPLES:	34,46	
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO	

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLICITAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2012

VALOR DI: _____

PLV: _____

TOTAL GERAL: 34,46

RUBRICA

[illegible]

32/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	14,41	14,41
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	3,19	3,19
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,95	0,95
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,14	1,14
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,07	0,07
43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,86	0,86
43484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,56	0,56
TOTAL:						22,32
TOTAL SIMPLES:						22,32
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						22,32

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0392	14,41	0,56
TOTAL:						0,56
TOTAL SIMPLES:						0,56
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						0,56

COMP. AUXILIAR

95316

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000	19,42	19,42
37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	3,19	3,19
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,95	0,95
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	1,14	1,14
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	0,07	0,07
43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,86	0,86
43484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,76	0,76
TOTAL:						27,53
TOTAL SIMPLES:						27,53
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						27,53

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0392	19,42	0,76
TOTAL:						0,76
TOTAL SIMPLES:						0,76
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

H
A

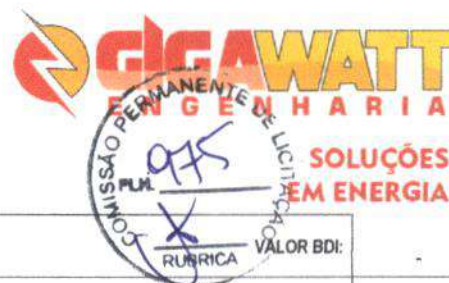
34153

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



			VALOR BDI:	-
			TOTAL GERAL:	0,76

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SEINFRA 27.1)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				M²
				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO
						TOTAL
		MÃO DE OBRA				
		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,6600
						17,14
						28,45
		TOTAL:				28,45
		MATERIAIS				
		10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200
						29,54
						30,13
		11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000
						20,74
						20,74
		11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000
						10,47
						47,09
		11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500
						12,90
						1,93
		TOTAL:				99,89
		TOTAL SIMPLES:				128,34
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		VALOR BDI:				-
		TOTAL GERAL:				128,34

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

1.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO			M²			
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5395	17,14	9,24
		TOTAL SIMPLES:						9,24
		ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
		VALOR BDI:						.
		TOTAL GERAL:						9,24

1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				M²			
						UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA							
		I2543	SEINFRA	SERVENTE		H	2,1995	17,14	37,69
		TOTAL SIMPLES:							37,69
		ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
		VALOR BDI:							-
		TOTAL GERAL:							37,69

1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			M²			
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,4110	17,14	24,18
					TOTAL SIMPLES: 24,18			
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO			
					✓ VALOR BDI:			

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

16/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

			TOTAL: 24,18
		TOTAL:	24,18

1.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA					M²	
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,3320	23,17	7,69
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,8300	17,14	14,22
		TOTAL:						21,91
		MATERIAIS						
		I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,1000	62,02	6,20
		TOTAL:						6,20
		TOTAL SIMPLES:						28,11
		ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
		VALOR BDI:						-
		TOTAL GERAL:						28,11

1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					M²	
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2490	23,17	5,76
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,4900	17,14	42,67
							TOTAL:	48,43
							TOTAL SIMPLES:	48,43

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

H
A

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI:	-
			TOTAL GERAL:	48,43

1.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				M²		
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,0830	23,17	1,92
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1245	17,14	2,13
		TOTAL:						4,05
		MATERIAIS						
		I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0061	56,03	0,34
		I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,46	1,12
		TOTAL:						1,46
		TOTAL SIMPLES:						5,51
		ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
		VALOR BDI:						-
		TOTAL GERAL:						5,51

1.8	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7			M²			
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,4980	23,17	11,53
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4980	17,14	8,53

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

8/52

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



						TOTAL:	20,06
MATERIAIS							
C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	626,44	15,66	
						TOTAL:	15,66
						TOTAL SIMPLES:	35,72
						ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
						VALOR BDI:	-
						TOTAL GERAL:	35,72

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7						MP	
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	26,9335	17,14	461,64	
						TOTAL:	461,64
MATERIAIS							
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	1,2160	56,03	68,12	
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	208,0000	0,46	96,67	
						TOTAL:	164,79
						TOTAL SIMPLES:	626,43
						ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
						VALOR BDI:	-
						TOTAL GERAL:	626,43

1.9	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M				
-----	-------	---	---	--	--	--	--

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

H
A

39/58

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

H
A

20/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	31,04	31,04
TOTAL:						31,04
TOTAL SIMPLES:						91,22
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						91,22

3.7

C1194

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")					M	
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5810	18,63	10,82
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5810	23,17	13,46
TOTAL:						24,28
MATERIAIS						
11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,85	11,93
TOTAL:						11,93
TOTAL SIMPLES:						36,21
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						36,21

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

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

21/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

		MÃO DE OBRA				
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4940	27,83
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,4940	33,94
TOTAL:						61,77
		MATERIAIS				
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,39
	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000	102,41
TOTAL:						102,80
TOTAL SIMPLES:						164,57
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						164,57

4.0	PRÉDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS					
4.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm				UN
				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO
						TOTAL
		MÃO DE OBRA				
		I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	30,92
		I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	38,46
		TOTAL:				69,38
		MATERIAIS				
		I0431	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	68,93

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

H
A

22/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

			TOTAL:	68,93
			TOTAL SIMPLES:	138,31
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI:	-
			TOTAL GERAL:	138,31

4.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²				UN			
						UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA							
		10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,0913	18,63	1,70
		12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,0913	23,17	2,11
		TOTAL:							3,81
		MATERIAIS							
		18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		M	1,0000	3,28	3,27
		TOTAL:							3,27
		TOTAL SIMPLES:							7,08
		ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
		VALOR BDI:							-
		TOTAL GERAL:							7,08

4.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO UN						
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2450	18,63	23,19

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

SOLUÇÕES
EM ENERGIA

12312	SEINFRA	ELETRICISTA			23,17	28,84
					TOTAL:	52,03
MATERIAIS						
18350	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	44,47	44,47
18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	29,91	29,91
18352	SEINFRA	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	31,55	31,54
					TOTAL:	105,92
					TOTAL SIMPLES:	157,95
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					VALOR BDI:	-
					TOTAL GERAL:	157,95

4.16	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W				UN		
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6640	18,63	12,37
		12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6640	23,17	15,38
		TOTAL:						27,75
		MATERIAIS						
		10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	28,97	28,96
		TOTAL:						28,96
		TOTAL SIMPLES:						56,71
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO		

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

24/52

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



VALOR BDI:

TOTAL GERAL:

56,71

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				UN			
				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA							
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,4900	18,63	46,38
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	2,4900	23,17	57,69
I2543	SEINFRA	SERVENTE		H	2,0750	17,14	35,56
TOTAL:							139,63
MATERIAIS							
I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	12,0000	1,63	19,52
I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		UN	1,0000	1,46	1,46
I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		UN	1,0000	8,47	8,47
I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,0000	1,68	1,67
I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		UN	0,1000	7,89	0,78
I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,0000	2,91	8,71
I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		UN	1,0000	2,17	2,16
I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE		M	3,0000	0,68	2,04

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

25/52

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	18,50	18,50
11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,46
TOTAL:					64,77
TOTAL SIMPLES:					204,40
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI:					-
TOTAL GERAL:					204,40

4.19

C1196

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

✓

M

			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2490	18,63	4,63
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2490	23,17	5,76
					TOTAL:	10,39
MATERIAIS						
11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,91	3,19
					TOTAL:	3,19
					TOTAL SIMPLES:	13,58
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					VALOR BDI:	-
					TOTAL GERAL:	13,58



www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

26/51

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



4.20

C1197

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				COMISSÃO PLM RUBRICA		M	
				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA							
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3735	18,63	6,95
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,3735	23,17	8,65
						TOTAL:	15,60
MATERIAIS							
I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		M	1,1000	4,53	4,98
						TOTAL:	4,98
						TOTAL SIMPLES:	20,58
						ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
						VALOR BDI:	-
						TOTAL GERAL:	20,58

4.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					M			
							UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA								
		I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4150	18,63	7,73		
		I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4150	23,17	9,61		
							TOTAL:			17,34
		MATERIAIS								
		I1069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,04	6,64		
							TOTAL:			6,64

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

H
A

27/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

		TOTAL SIMPLES:	23,98
		ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
		VALOR BDI:	-
		TOTAL GERAL:	23,98

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")			M			
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5810	18,63	10,82
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5810	23,17	13,46
TOTAL:						24,28
MATERIAIS						
I1073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,85	11,93
TOTAL:						11,93
TOTAL SIMPLES:						36,21
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						36,21

4.23	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"					M	
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2490	18,63	4,63

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

28/51

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2490	23,17	5,76
TOTAL:						10,39
MATERIAIS						
11067	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,0500	8,63	9,06
TOTAL:						9,06
TOTAL SIMPLES:						19,45
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						19,45

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"			UN			
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2490	18,63	4,63
TOTAL:						4,63
MATERIAIS						
I0273	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,0000	0,90	0,89
TOTAL:						0,89
TOTAL SIMPLES:						5,52
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						5,52

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

29/58

CNPJ: 26.161.655/0001-35
Distrito Araticuns, 100
Bela Cruz - Ceará
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



4.25	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" ✓			UN	
					UNIDADE	COEFICIENTE
					CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA				
		10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2490
					18,63	4,63
					TOTAL:	
					4,63	
		MATERIAIS				
		10275	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000
					1,67	1,66
					TOTAL:	

4.26	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L ✓			UN	
					UNIDADE	COEFICIENTE
					CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA				
		10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2490
					18,63	4,63
		12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2490
					23,17	5,76
					TOTAL:	
					10,39	
		MATERIAIS				
		11642	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000
					8,16	8,15
					TOTAL:	

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

			TOTAL SIMPLES:	18,54
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI:	-
			TOTAL GERAL:	18,54

PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L			UN			
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3320	18,63	6,18
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3320	23,17	7,69
TOTAL:						13,87
MATERIAIS						
11637	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	1,0000	11,29	11,29
TOTAL:						11,29
TOTAL SIMPLES:						25,15
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						25,15

4.28	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L			UN			
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,415	18,63	7,7
		12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,415	23,17	9,6
			TOTAL:			17,3		

fb/gigawattengenharia

31/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



SOLUÇÕES
EM ENERGIA



MATERIAIS				
11636	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	18,87	18,86
			TOTAL:	18,86
			TOTAL SIMPLES:	36,20
			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI:	-
			TOTAL GERAL:	36,20

2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
2.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ✓			%
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO
					TOTAL
		MÃO DE OBRA			
		18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS
					0,0272
					16693,95
					454,47
		18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS
					0,5449
					5338,66
					2909,00
					TOTAL:
					3363,47
		MATERIAIS			
		PERCENTUAL DE ADM. LOCAL CONF. ACÓRDÃO TCU PLENÁRIO Nº 2622/2013 (CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - ADOTADO QUARTIL MÉDIO COMO LIMITANTE SUPERIOR):			8,87%
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
		CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA (SEM BDI E SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL):			78.919,44
					Total para 02 meses:
					6726,94
		PERCENTUAL DE CUSTO DA ADM. LOCAL TOTAL (SEM BDI) DA OBRA:			8,53%
					Fração de 100%:
					67,27
					ENCARGOS SOCIAIS
					INCLUSO
					VALOR BDI:
					-
					TOTAL GERAL:
					67,27

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

H
A

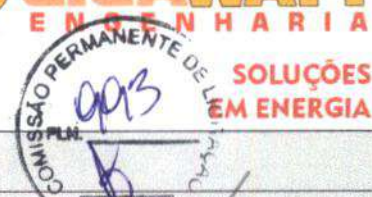
32/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
3.1	CPMH02	CENTRO DE MEDIÇÃO 01, COM 22 MEDIDORES, SENDO 21 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO
					TOTAL
		MÃO DE OBRA			
		I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	461,54
		I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	371,10
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	85,35
		TOTAL:			
		MATERIAIS			
		COT-PMH01	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, PADRÃO ENELCE (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).	5681,75
		TOTAL:			

3.2	CPMH03	CENTRO DE MEDIÇÃO 02, COM 30 MEDIDORES, SENDO 29 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO
					TOTAL
		MÃO DE OBRA			
		I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	576,93

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

33/55

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**



		10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA			18,83	463,88
		12543	SEINFRA	SERVENTE			17,14	99,58
								TOTAL: 1140,39
		MATERIAIS						
		COT-PMH01	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, PADRÃO ENELCE (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 126), COM 30 MEDIDORES, SENDO 29 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO, COM CAIXAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E TAMPAS EM POLICARBONATO, INCLUINDO DISJUNTORES, BARRAMENTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DOS MÓDULOS E DEMAIS DETALHES, CONFORME PROJETO ANEXO (SOMENTE MATERIAL).	UN	1,0000	7577,57	7577,56
								TOTAL: 7577,56
								TOTAL SIMPLES: 8717,95
								ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO
								VALOR BDI: -
								TOTAL GERAL: 8717,95

3.3	CPMH04	CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
						UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA							
		I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,1500	23,17	96,15	
		I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,1500	18,83	77,31	
		TOTAL:						173,46	

34/51

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

MATERIAIS						
COT-PMH03	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG), PADRÃO ENEL-CE (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 126/DESENHO Nº003.24), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO INCLUINDO DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA (ICE MINIMO DE 15 KA), BARRAMENTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. DEMAIS DETALHES, CONFORME PROJETO ANEXO (SOMENTE MATERIAL).	UN	1,0000	2408,64	2408,63
TOTAL:						2408,63
SERVIÇOS						
C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,0000	885,66	885,65
TOTAL:						885,65
TOTAL SIMPLES:						3467,74
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						3467,74

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					UN			
							UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA								
		I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,8300	23,17	19,23		
		I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8300	18,63	15,46		
		I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,6600	17,14	28,45		
							TOTAL:		63,14	
		MATERIAIS								
		I0545	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	0,4900	313,37	153,55		

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

35153

CNPJ: 26.161.655/0001-35
Distrito Araticuns, 100
Bela Cruz - Ceará
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



16043	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	KG	4,41000	5,86	25,84
16470	SEINFRA	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	2,0000	17,36	34,71
TOTAL:						214,10
SERVIÇOS						
C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	355,17	355,17
TOTAL:						355,17
TOTAL SIMPLES:						632,41
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						632,41

3.5

CPMH06

SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA MEDIÇÃO ✓				UN			
				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,2075	23,17	4,80
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,6600	18,63	30,92
TOTAL:							35,72
MATERIAIS							
10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	3,0000	2,15	6,44
12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M		UN	3,0000	31,04	93,12
867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		M	7,0000	41,28	288,98
TOTAL:							388,54
TOTAL SIMPLES:							424,26

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

36/51

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



			ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
			VALOR BDI:	-
			TOTAL GERAL:	424,26

4.1	CPMH07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA						
		11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,4150	23,17	9,61
		TOTAL:						9,61
		MATERIAIS						
		12339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	6,8400	6,91	47,29
		TOTAL:						47,29
		SERVIÇOS						
		97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000	131,46	131,45
		TOTAL:						131,45
		TOTAL SIMPLES:						188,35
		ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
		VALOR BDI:						-
		TOTAL GERAL:						188,35

4.2	CPMH13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL

www.gigawattengenharia.com
 @gigawattengenharia
 fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



		MÃO DE OBRA					
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,4980			11,53
TOTAL:							11,53
		MATERIAIS					
12339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	9,1200	6,91		63,05
TOTAL:							63,05
		SERVIÇOS					
97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,0000	206,82		206,81
TOTAL:							206,81
TOTAL SIMPLES:							281,39
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
VALOR BDI:							
TOTAL GERAL:							281,39

4.3	CPMH08	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
						UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA							
		12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,4900	23,17	57,69	
		10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4900	18,63	46,38	
		TOTAL:						104,07	
		MATERIAIS							
1812	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE *500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3		UN	3,0000	126,02	378,05		

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



10192	SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	1,0000	32,28	32,28
16160	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	40,0000	2,81	112,21
16161	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	16,0000	2,81	44,88
1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,8000	1,75	3,15
982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2000	4,17	5,00
TOTAL:						575,57
SERVIÇOS						
101880	SINAPI	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	UN	1,0000	488,54	488,53
C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,0000	98,85	98,85
C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,0000	18,29	347,57
C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,0000	18,29	73,17
C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,0000	73,98	73,97
TOTAL:						1082,09
TOTAL SIMPLES:						1761,73
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR BDI:						-
TOTAL GERAL:						1761,73

4.4	CPMH09	LUMINÁRIA PRISMÁTICA PENDENTE 16" (LARGURA APROXIMADA 42cm), CORPO EM POLICARBONATO, PARTE INTERNA (PRATO) EM ALUMÍNIO, COM SOQUETE E-27 E LÂMPADA DE LED TIPO BULBOF=DE 40W (BRANCO FRIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

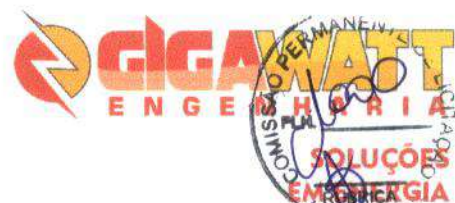
39/52

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



		MÃO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,3834	23,17	32,05	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3834	18,63	25,77	
TOTAL:						57,82	
		MATERIAIS					
11354	SEINFRA	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	59,10	59,10	
38781	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220V)	UN	1,0000	47,60	47,60	
TOTAL:						106,70	
TOTAL SIMPLES:						164,52	
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO	
VALOR BDI:						-	
TOTAL GERAL:						164,52	

		PROJETOR DE LED DE 100W, FLUXO LUMINOSO DE 9.000 LUMENS, TCC 6.500K (BRANCO FRIJO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL	
		MÃO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4150	23,17	9,61	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4150	18,63	7,73	
TOTAL:						17,34	
		MATERIAIS					
13290	ORSE	REFLETOR SIMPES LED 100WW DE POTENCIA, BRANCO FRIJO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMLIAR	UN	1,0000	93,13	93,12	
10310	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 1/2"	UN	1,0000	2,34	2,34	
11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	1,0000	0,60	0,59	

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

A

40/53

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



		TOTAL:	96,05
		TOTAL SIMPLES:	113,39
		ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
		VALOR BDI:	-
		TOTAL GERAL:	113,39

		SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINARIAS, ELETRODUTOS E VENTILADORES DE TETO				UN
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA				
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	19,9200	23,17	461,54
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	19,9200	18,63	371,10
					TOTAL:	832,64
		MATERIAIS				
I0068	SEINFRA	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	63,0000	1,50	94,64
					TOTAL:	94,64
					TOTAL SIMPLES:	927,28
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
					VALOR BDI:	-
					TOTAL GERAL:	927,28

		CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX - 3x16(16) mm² - 0,6/1,0kV XLPE				M
			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
		MÃO DE OBRA				

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

[Handwritten signature]

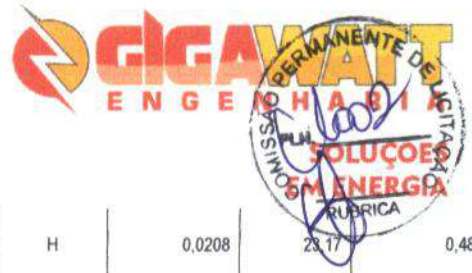
A

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



		I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0208	23,17	0,48
		I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0208	18,63	0,38
		TOTAL:						0,86
		MATERIAIS						
		I8853	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,0400	5,35	5,56
		TOTAL:						5,56
		TOTAL SIMPLES:						6,42
		ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
		VALOR BDI:						-
		TOTAL GERAL:						6,42

4.29

CPMH14

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	
					UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA								
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA			H	0,2075	23,17	4,80
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,2075	18,63	3,86
TOTAL:								8,66
MATERIAIS								
14154	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "222,5" KGF			UN	0,0333	118,86	3,95
TOTAL:								3,95
TOTAL SIMPLES:								12,61
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO
VALOR BDI:								

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

TOTAL GERAL:

12,61



BELA CRUZ (CE), 22 de janeiro de 2024

*Adrielly Monte Rocha***ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF ° 906.236493-49***Helon Frazão Guimarães***HELON FRAZÃO GUIMARÃES
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 5980D**CNPJ 26 161 655/0001 35
GIGAWATT ENGENHARIA
Dt Araticuns 100
Araticuns - CEP 62 570-000
Bela Cruz - CearáGIGAWATT ENGENHARIA
Helon Frazão Guimarães
Engenheiro Eletricista
CREA/CE 5980Dwww.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



MEMORIAL DE CÁLCULO

SOLUÇÕES
EM ENERGIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.11.08.1/2023

MUNICÍPIO: HORIZONTE - CE.

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



BANCOS: 0,23% LUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
1.0		SERVIÇO PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	3,00	2,00	1,00	01 placa padrão de obra de 06m² cada
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.
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²	2,80	16,00	0,25	0,70	Reconstrução de tubulação enterrada. Comprimento = 16,0m; Largura = 0,25m; Profundidade = 0,70m.
				1,93	7,70	0,25	1,00	Trecho subterrâneo a ser envelopado em concreto. Comprimento = 7,7,0m; Largura = 0,25m; Profundidade = 1,00m.
				4,73	TOTAL			
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	2,80	16,00	0,25	0,70	Reconstrução de tubulação enterrada. Comprimento = 16,0m; Largura = 0,25m; Profundidade = 0,70m.
				1,93	7,70	0,25	1,00	Trecho subterrâneo a ser envelopado em concreto. Comprimento = 7,7,0m; Largura = 0,25m; Profundidade = 1,00m.
				4,73	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 = 2,88m; Altura = 1,7m; Espessura = 0,25m. CM-02: Comprimento 4,04m; Altura = 1,7m; Espessura = 0,25m.
1.7	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M²	23,46	6,90	3,40	1,00	Retirada das caixas de medição antigas. CM-01: Comprimento = 2,88m; Altura = 1,7m; CM-02: Comprimento 4,04m; Altura = 1,7m;

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

Retirada das caixas de medição antigas. CM-01. Comprimento = 2,86m; Altura = 1,7m; CM-02: Comprimento 4,04m; Altura = 1,7m;

Trecho com envelopamento em concreto (passagem de veículos).

1.8	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	Retirada das caixas de medição antigas. CM-01. Comprimento = 2,86m; Altura = 1,7m; CM-02: Comprimento 4,04m; Altura = 1,7m;
1.9	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	7,80	7,75	1,00	1,00	Trecho com envelopamento em concreto (passagem de veículos).
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
2.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	100,00	1,00	1,00	Administração local da obra com engenheiro eletricitista e encarregado
3.0		CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA		QTD.	FATOR	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
3.1	CPMH02	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	Reforma do CM 01
3.2	CPMH03	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	CPMH04	CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	Instalação de 01 CPG
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	UN	6,00	6,00	1,00	1,00	Caixa de passagens conforme planta.
3.5	CPMH06	SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA 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 cada centro de proteção geral.
3.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	28,88	6,83		Poste Entrada de Energia/ Ponto de entrega (m)	
					5,25		Encaminhamento poste entrada de energia - CPG (m)	
					16,80		Encaminhamento trecho caixa de passagem CM 02 (reconstrução) (m)	
				28,88	TOTAL (m)			
3.8	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2")	M	7,50	7,50		Proteção mecânica da entrada de energia e do CPG (m)	
3.9	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Alimentador CGP				
				64,37	31,10		Poste Entrada de Energia/ Ponto de entrega 3F +N (m)	
					33,26		Encaminhamento poste entrada de energia - CPG 3F + N (m)	
				64,37	TOTAL (m)			
3.10	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Alimentador CM 02				

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

[illegible]

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

4.12	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,52	16,52	1,00	1,00	Cabo de 10,0mm² (condutor terra) do QGBT (3F+N)
4.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	7,00	1,00	1,00	Cabo de cobre nu para o sistema de aterramento do QGBT do prédio principal e galpões externos.
4.14	C4412	LUMINÁRIA 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 15W, para o totem de fachada do mercado.
4.15	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	9,00	1,00	1,00	Iluminação interna do prédio principal (WC's/deposito)
4.16	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	4,00	1,00	1,00	Iluminação galpões externos
4.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	4,00	4,00	1,00	1,00	Estimativa para o prédio principal e galpões externos.
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 para ancoragem de cabos aéreos para o prédio principal e galpões externos.
4.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	366,40	366,40	1,00	1,00	Iluminação prédio principal e galpões externos
4.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,00	66,00	1,00	1,00	Iluminação prédio principal e galpões externos
4.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,00	13,00	1,00	1,00	Iluminação prédio principal e galpões externos
4.22	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	82,00	28,08	1,00	1,00	Iluminação prédio principal e galpões externos
4.23	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	36,00	24,00	1,50	1,00	Iluminação prédio principal (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 galpões externos (espaçamento de 1,2m).
4.25	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	80,00	80,00	1,00	1,00	Fixação de eletrodutos aparentes - iluminação prédio principal e galpões externos (espaçamento de 1,2m).
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 galpões 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 galpões externos
4.28	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	6,00	1,00	1,00	Estimativa - iluminação prédio principal e galpões externos
4.29	CPMH14	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	124,50	83,00	1,50	1,00	Estimativa - Fixação de eletrodutos - para iluminação prédio principal e galpões externos

BELA CRUZ (CE), 22 de janeiro de 2024

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF ° 906.236493-49

Helon Frazão Guimarães
HELON FRAZÃO GUIMARÃES
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA CE 5980D

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

GIGAWATT ENGENHARIA
Helon Frazão Guimarães
Engenheiro Eletricista
CREA/CE 5980D

CNPJ 26.161.655/0001-35
GIGAWATT ENGENHARIA
DI Araticuns 100
Araticuns - CEP 62.570-000
Bela Cruz - Ceará

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005

CURVA



SOLUÇÕES
EM ENERGIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.11.08.1/2023

MUNICÍPIO: HORIZONTE - CE.

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	% 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\$ 10.392,66	R\$ 10.392,66	10,18%	10,18%	A
4.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2252,88	R\$ 4,55	R\$ 10.250,60	10,04%	20,22%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 80,19	R\$ 8.019,00	7,86%	28,08%	A
3.1	CENTRO DE MEDIÇÃO 01, COM 22 MEDIDORES, SENDO 21 MONOFÁSICOS E 01 TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.867,55	R\$ 7.867,55	7,71%	35,78%	A
4.5	PROJETOR DE LED DE 100W, FLUXO LUMINOSO DE 9.000 LUMENS, TCC 6.500K (BRANCO FRIJO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	R\$ 135,17	R\$ 6.893,67	6,75%	42,54%	A
4.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	366,40	R\$ 16,18	R\$ 5.928,35	5,81%	48,35%	A
4.4	LUMINÁRIA PRISMÁTICA PENDENTE 16" (LARGURA APROXIMADA 42cm), CORPO EM POLICARBONATO, PARTE INTERNA (PRATO) EM ALUMÍNIO, COM SOQUETE E-27 E LÂMPADA DE LED TIPO BULBOF=DE 40W (BRANCO FRIJO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 196,12	R\$ 4.706,88	4,61%	52,96%	A
3.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPAS 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\$ 753,89	R\$ 4.523,34	4,43%	57,39%	A
3.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	291,17	R\$ 15,51	R\$ 4.516,04	4,42%	61,81%	A
3.3	CENTRO DE PROTEÇÃO GERAL (CPG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.133,89	R\$ 4.133,89	4,05%	65,86%	A
4.22	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	82,00	R\$ 43,16	R\$ 3.539,12	3,47%	69,33%	A
3.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	109,73	R\$ 25,76	R\$ 2.826,64	2,77%	72,10%	A
4.24	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	361,00	R\$ 6,58	R\$ 2.375,38	2,33%	74,42%	A
3.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35MM², 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\$ 35,59	R\$ 2.290,92	2,24%	76,67%	A
4.3	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.100,15	R\$ 2.100,15	2,06%	78,73%	A
4.1	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	124,50	R\$ 15,03	R\$ 1.871,23	1,83%	80,56%	B
4.20	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	66,00	R\$ 24,53	R\$ 1.618,98	1,59%	82,14%	B
3.8	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	7,50	R\$ 196,18	R\$ 1.471,35	1,44%	83,59%	B
3.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	28,88	R\$ 43,16	R\$ 1.246,46	1,22%	84,81%	B
4.26	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	52,00	R\$ 22,10	R\$ 1.149,20	1,13%	85,93%	B
4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 224,53	R\$ 1.122,65	1,10%	87,03%	B
4.6	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS E VENTILADORES DE TETO	UN	1,00	R\$ 1.105,41	R\$ 1.105,41	1,08%	88,11%	B
3.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA MEDIÇÃO	UN	2,00	R\$ 505,76	R\$ 1.011,52	0,99%	89,11%	B
1.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M²	23,46	R\$ 42,58	R\$ 998,92	0,98%	90,08%	B
4.17	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	4,00	R\$ 243,66	R\$ 974,64	0,95%	91,04%	B
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	R\$ 152,99	R\$ 917,94	0,90%	91,94%	B

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

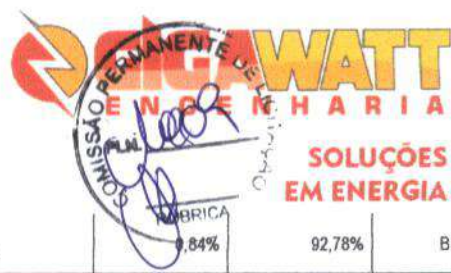
98/52

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



4.11	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX - 3x16(16) mm ² - 0,6/1,0kV XLPE	M	112,32	R\$ 7,65	R\$ 859,24	0,84%	92,78%	B
4.23	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	36,00	R\$ 23,18	R\$ 834,48	0,82%	93,60%	B
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M²	11,73	R\$ 57,73	R\$ 677,17	0,66%	94,26%	B
4.25	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	80,00	R\$ 7,49	R\$ 599,20	0,59%	94,85%	B
4.10	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	UN	66,42	R\$ 8,44	R\$ 560,58	0,55%	95,40%	C
4.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 164,87	R\$ 494,61	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\$ 53,30	R\$ 373,10	0,37%	96,25%	C
4.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,00	R\$ 28,58	R\$ 371,54	0,36%	96,61%	C
4.15	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	9,00	R\$ 41,08	R\$ 369,72	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\$ 335,44	R\$ 335,44	0,33%	97,30%	C
4.7	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 108,74	R\$ 326,22	0,32%	97,62%	C
4.27	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	10,00	R\$ 29,98	R\$ 299,80	0,29%	97,91%	C
4.16	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	R\$ 67,80	R\$ 270,40	0,26%	98,18%	C
4.28	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	R\$ 43,15	R\$ 258,90	0,25%	98,43%	C
4.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	16,52	R\$ 15,06	R\$ 248,79	0,24%	98,68%	C
1.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	M²	6,40	R\$ 33,50	R\$ 214,40	0,21%	98,89%	C
1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	4,73	R\$ 44,93	R\$ 212,29	0,21%	99,10%	C
4.14	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 188,29	R\$ 188,29	0,18%	99,28%	C
1.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	23,46	R\$ 6,56	R\$ 153,89	0,15%	99,43%	C
	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	R\$ 68,41	R\$ 136,82	0,13%	99,56%	C
1.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	4,73	R\$ 28,82	R\$ 136,17	0,13%	99,70%	C
1.9	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	7,80	R\$ 16,58	R\$ 129,32	0,13%	99,82%	C
3.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 108,74	R\$ 108,74	0,11%	99,93%	C
1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M²	6,40	R\$ 11,01	R\$ 70,46	0,07%	100,00%	C
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				R\$	102.082,06			

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS	% DO CUSTO ACUMULADO
A	79%	30,00%	78,73%
B	95%	30%	16,12%
CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	100%	40%	5,15%

BELA CRUZ (CE), 22 de janeiro de 2024

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA
 ADMINISTRADORA DA EMPRESA
 CPF ° 906.236493-49

Helon Frazão Guimarães
HELON FRAZÃO GUIMARÃES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA CE 5980D

CNPJ 26 161 655/0001 35
 GYGAWATT ENGENHARIA
 Dt Araticuns 100
 Araticuns - CEP 62 570-000
 Bela Cruz - Ceará

GIGAWATT ENGENHARIA
 Helon Frazão Guimarães
 Engenheiro Eletricista
 CREA CE 5980D

CNPJ: 26.161.655/0001-35
Distrito Araticuns, 100
Bela Cruz - Ceará
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



CRONOGRAMA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.11.08.1/2023
MUNICÍPIO: HORIZONTE - CE.
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL	
			%	PREÇO TOTAL (R\$)	%	PREÇO TOTAL (R\$)	%	PREÇO TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES	3.510,56	90,00%	3.159,50	10,00%	351,05	3,44%	3.510,55
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	8.019,00	50,00%	4.009,50	50,00%	4.009,50	7,86%	8.019,00
3.0	CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA	40.389,11	60,00%	24.233,46	40,00%	16.155,64	39,57%	40.389,10
4.0	PREDIO PRINCIPAL E GALPÕES EXTERNOS	50.163,39	70,00%	35.114,37	30,00%	15.049,02	49,14%	50.163,39
TOTAL SIMPLES		102.082,06	65,16%	66.516,83	34,84%	35.565,21	100%	102.082,06
TOTAL ACUMULADO		102.082,06	65,16%	66.516,83	100,00%	102.082,06		

CNPJ 26.161.655/0001-35
GIGAWATT ENGENHARIA
Distrito Araticuns, 100
Araticuns - CEP 62.570-000
Bela Cruz - Ceará

Adrielly Monte Rocha
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF ° 906.236493-49

BELA CRUZ (CE), 22 de janeiro de 2024

Helon Frazão Guimarães
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA CE 5980D

GIGAWATT ENGENHARIA
Helon Frazão Guimarães
Engenheiro Eletricista
CREA CE 5980D

50154

www.gigawattengenharia.com
@gigawattengenharia
fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35
Distrito Araticuns, 100
Bela Cruz - Ceará
Whats/Cel (88) 9 9786 6005



**SOLUÇÕES
EM ENERGIA**

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.11.08.1/2023
MUNICÍPIO: HORIZONTE - CE.
OBJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO MERCADO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



FICHA DE DADOS DE REPRESENTANTE LEGAL

NOME	ADRIELLY MONTE ROCHA
NACIONALIDADE	BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	CASADA
PROFISSÃO	ADMINISTRADORA
RG	99097177317
CPF	906236493-49
DOMICÍLIO	RUA GOV. RAUL BARBOSA 735 CENTRO
CIDADE	MARCO
UF	CEARÁ

BELA CRUZ (CE), 22 de janeiro de 2024.

CNPJ 26 161 655/0001-35
GYGAWATT ENGENHARIA
Dt Araticuns: 100
Araticuns - CEP 62 570-000
Bela Cruz - Ceará

Adrielly Monte Rocha
ADRIELLY MONTE ROCHA

Administradora/Representante Legal da Empresa
CPF:906.236.493-49

[Handwritten signatures and initials]