

**CNPJ: 26.161.655/0001-35**

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



## PROPOSTA DE PREÇO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº:2708.01/2021.

MUNICIPIO: MORRINHOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA(IP) E DEMAIS SERVIÇOS ELÉTRICOS NECESSARIOS E CONTANTES NO PROJETO BÁSICO DA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE.

Prezados Senhores,

- 1 - Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/193, com as alterações da Lei n.º 8.883/194, atualizada pela Lei n.º 9.648/198 de 27/05/98 e as cláusulas e condições deste CONVITE.
- 2 - Proponente:

Razão Social: Gygawatt Serviços de Manutenção LTDA

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Endereço: Distrito Araticuns, 100 - Bela Cruz - Ce

Telefone: (88)99786-6005

E-mail: [gygawattengenharia@gmail.com](mailto:gygawattengenharia@gmail.com) e [gigawattsuporte@gmail.com](mailto:gigawattsuporte@gmail.com).

3 - Propomos prestar à PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE, nossa proposta de preços, conforme planilha orçamentária em anexo, a execução dos serviços objeto desta CPL, obedecendo às estipulações do correspondente ato convocatório e asseverando que:

- a) Em caso de divergência dos preços apresentados em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- 4 - Preços Propostos:

O valor global da nossa proposta para a prestação dos serviços é de R\$3.117.360,17 (três milhões cento e dezessete mil trezentos e sessenta reais e dezessete centavos).

5 - O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias.

6 - Declaramos, para os devidos fins, que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, tais como impostos, seguros, taxas, salários e respectivas obrigações sociais, e quaisquer outros custos incidentes sobre a prestação do serviço, e que serão respeitados todos os direitos previstos no artigo 7º da Constituição Federal de 1988.

7 - Declaramos que o prazo de início da prestação dos serviços, não será superior a 05 (cinco) dias corridos, contados da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

8 - Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **Adrielly Monte Rocha**, Carteira de Identidade nº 99097177317 expedida em Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 906.236.493-49 como representante legal desta empresa.

9 - Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

BELA CRUZ (CE), 30 de SETEMBRO de 2021.

*Adrielly Monte Rocha*  
**ADRIELLY MONTE ROCHA**  
ADMINISTRADORA DA EMPRESA  
CPF:906.236.493-49

*Melton Frazão Guimarães*  
**MELTON 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 - Ceara

*Daniilo da Silva Sobral*  
**DANILO DA SILVA SOBRAL**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

CREA-CE 0603111670  
CNPJ: 26.161.655/0001-35  
GYGAWATT ENGENHARIA  
Dt Araticuns, 100  
Araticuns - CEP 62 570-000  
Bela Cruz - Ceara

*que*  
www.gygawattengenharia.com  
@gygawattengenharia  
fb/gygawattengenharia

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MANUTENÇÃO REFORMA E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS						2.503.501,58
1.1	COMP-002	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE -COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	UN	10,00	20,87	208,70
1.2	COMP-003	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7,70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	UN	20,00	2,41	48,20
1.3	COMP-004	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ- REUNIDO CA25M EM TOPO DE POSTE • COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	PÇ	10,00	19,37	193,70
1.4	COMP-005	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0.5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	M	15,00	4,41	66,15
1.5	COMP-006	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0.5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	UN	30,00	2,54	76,20
1.6	COMP-007	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM2 EM TOPO DE POSTE -COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	UN	800,00	22,97	18.376,00
1.7	COMP-008	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES" EM TOPO DE POSTE • COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	UN	4,00	39,28	157,12
1.8	COMP-009	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES" EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	UN	3,00	56,63	169,89
1.9	COMP-10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO Multiplexado COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	M	100,00	6,58	658,00
1.10	COMP-011	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	M	300,00	15,53	4.659,00
1.11	COMP-012	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	M	100,00	11,80	1.180,00
1.12	COMP-013	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	M	150,00	19,53	2.929,50
1.13	COMP-014	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 150X3X18; D41003 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		PRÓPRIA	UN	20,00	2,48	49,60

www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



1.14	COMP-015	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA REDONDA 3X3X18; D41001 • COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	20,00		45,00
1.15	COMP-016	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MAQUINA 16X200MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	16,70	835,00
1.16	COMP-017	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/ PORCA • COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	50,00	16,45	822,50
1.17	COMP-018	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MAQUINA 16X300MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	150,00	16,66	2.499,00
1.18	COMP-019	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MAQUINA 16X350MM2 C/ PORCA • COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	100,00	16,23	1.623,00
1.19	COMP-020	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA PI POSTE DUPLO T EM TDPD DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL 2000X48MM	PRÓPRIA	UN	600,00	255,86	153.516,00
1.20	COMP-021	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TIPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	25,00	385,87	9.646,75
1.21	COMP-025	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - CDM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	5,00	142,07	710,35
1.22	COMP-026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	5,00	156,15	780,75
1.23	COMP-027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	5,00	178,51	892,55
1.24	COMP-028	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CIRCULAR EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	5,00	213,20	1.066,00
1.25	COMP-029	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	870,30	4.351,50
1.26	COMP-030	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR 200/12 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	UN	30,00	1.484,11	44.523,30
1.27	COMP-032	SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA OU PROJETOR OU ACESSÓRIOS FORA DO PADRÃO EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	10,00	102,26	1.022,60
1.28	COMP-033	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	40,00	129,93	5.197,20
1.29	COMP-034	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA	PRÓPRIA	M2	40,00	153,73	6.149,20
1.30	COMP-035	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 100W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/MV DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 2 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA 2 100lm/W, ALIMENTAÇÃO 120-240V, 50-60HZ, FP 2 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, IRC 2 70%, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	800,00	842,18	673.744,00
1.31	COMP-036	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DO RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	2.000,00	43,24	86.480,00

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



1.32	COMP-037	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	100,00			2.598,00
1.33	COMP-038	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 50W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 2 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA 2 100lm/W, ALIMENTAÇÃO 120-240V. 50-60HZ, FP 2 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, IRC 2 70%, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	PRÓPRIA	UN	1.600,00	516,03		825.648,00
1.34	COMP-039	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 400W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 2 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA 2 100lm/W, ALIMENTAÇÃO 120-240V. 50-60HZ, FP 2 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, IRC 2 70%, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL.	PRÓPRIA	UN	200,00	1.182,00		236.400,00
1.35	COMP-040	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	500,00	86,64		43.320,00
1.36	COMP-041	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR OE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	300,00	91,89		27.567,00
1.37	COMP-042	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	85,00	125,69		10.683,65
1.38	COMP-043	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	76,00	130,88		9.946,88
1.39	COM-050	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPDR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	200,00	153,39		30.678,00
1.40	COMP-051	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS PI LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	300,00	153,39		46.017,00
1.41	COMP-052	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS PI LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	150,00	152,89		22.933,50
1.42	COMP-053	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS PI LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USD INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	85,00	165,91		14.102,35
1.43	COMP-054	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS PI LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	76,00	178,19		13.542,44
1.44	COMP-055	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	PRÓPRIA	UN	1.500,00	41,59		62.385,00
1.45	COMP-056	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE Veículo CI CESTO AÉREO)	PRÓPRIA	H	10,00	231,15		2.311,50
1.46	COMP-057	TURMA PESADA CI MUNCK DIURNA EM DIAS UTÍIS E SÁBADOS (INCLUSIVE Veículo)	PRÓPRIA	H	10,00	165,05		1.650,50

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



1.47	COMP-058	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2 METROS - SOMENTE MÃO-DE-OBRA	PRÓPRIA	M3	5,00	38,13	190,65
1.48	COMP-059	SERVIÇO DE REATERRDC/ COMPACTAÇÃO MANUAL SI CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO-SOMENTE MÃO-DE-OBRA	PRÓPRIA	M3	5,00	22,12	110,60
1.49	COMP-060	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO	PRÓPRIA	PL	1.000,00	37,75	37.750,00
1.50	COMP-061	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 45KVV13 800V-380Q20V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE IP	PRÓPRIA	UN	1,00	6.733,85	6.733,85
1.51	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	20,00	9,21	184,20
1.52	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	400,00	11,20	4.480,00
1.53	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	750,00	5,52	4.140,00
1.54	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	11,22	2.244,00
1.55	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	15,18	3.036,00
1.56	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	200,00	20,33	4.066,00
1.57	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	200,00	21,89	4.378,00
1.58	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	25,00	13,58	339,50
1.59	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	25,00	6,00	150,00
1.60	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,04	140,80
1.61	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	20,00	1.170,23	23.404,60
1.62	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	20,00	1.984,64	39.692,80
<b>TRÊS MILHÕES CENTO E DEZESSETE MIL, TREZENTOS E SESENTA REAIS, DEZESSETE CENTAVOS</b>					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>613.858,59</b>
<b>VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS</b>					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>2.503.501,58</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES</b>					<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>3.117.360,17</b>
<b>MORRINHOS, CE 30 DE SETEMBRO DE 2021</b>							

BELA CRUZ (CE), 30 de SETEMBRO de 2021.

*Adrielly Monte Rocha*  
**ADRIELLY MONTE ROCHA**  
ADMINISTRADORA DA EMPRESA  
CPF:906.236.493-49

*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

*Daniilo da Silva Sobral*  
**DANILO DA SILVA SOBRAL**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE 0603111670

GYGAWATT ENGENHARIA  
Helon Frazão Guimarães  
Engenheiro Eletricista  
CREA CE 5980D

CNPJ 26.161.655/0001-35  
GYGAWATT ENGENHARIA  
Dt Araticuns 100  
Araticuns - CEP 62 570-000  
Bela Cruz - Ceará

*www.gigawattengenharia.com*  
*@gigawattengenharia*  
*fb/gigawattengenharia*

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



GIGAWATT ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	[COPIA] MANUTENÇÃO REFORMA E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA:	30/09/2021	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] MANUTENÇÃO REFORMA E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,02	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						0,23

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICOS:						0,23
VALOR:						14,82

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02680000	12,85	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR:						0,34

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34

<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					5,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,34
<b>VALOR:</b>					18,76

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240

**TOTAL MATERIAL:** 55,6240  
**VALOR:** 55,62

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

**TOTAL MAO DE OBRA:** 22,8700  
**VALOR:** 22,87

**10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813

**TOTAL MATERIAL:** 126,2823  
**VALOR:** 126,29

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

*Handwritten signatures and marks:*  
401  
Paul  
P

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						249,2993
<b>VALOR:</b>						404,80

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,2075
<b>VALOR:</b>						41,21

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						134,8400
<b>VALOR:</b>						134,84

MORRINHOS, CE 30 DE SETEMBRO DE 2021

BELA CRUZ (CE), 30 de SETEMBRO de 2021.

*Adrielly Monte Rocha*

**ADRIELLY MONTE ROCHA**  
 ADMINISTRADORA DA EMPRESA  
 CPF:906.236.493-49

CNPJ 26.161.655/0001-35  
 GYGAWATT ENGENHARIA  
 Dt Araticuns, 100  
 Araticuns - CEP 62 570-000  
 Bela Cruz - Ceara

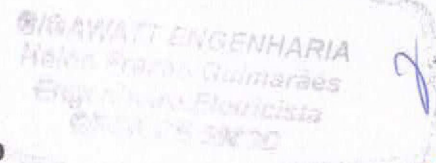
*Helon Frazão Guimarães*

**HELON FRAZÃO GUIMARÃES**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA CE 5980D

*Daniilo da Silva Sobral*

**DANILO DA SILVA SOBRAL**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 CREA-CE 0603111670

CNPJ: 26.161.655/0001-35  
 GYGAWATT ENGENHARIA  
 Dt Araticuns 100  
 Araticuns - CEP 62 570 000  
 Bela Cruz Ceara



*Helon* *Pul*  
 www.gigawattengenharia.com  
 @gigawattengenharia  
 fb/gigawattengenharia

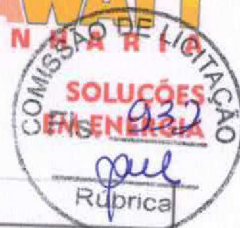


CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	[COPIA] MANUTENÇÃO REFORMA E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA:	30/09/2021		BDI:	24,62%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] MANUTENÇÃO REFORMA E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SENFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	202106 COM DESENERAÇÃO	83,89%	47,76%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COMP-002 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE -COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 20,87

COMP-003 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7.70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 2,41

COMP-004 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ- REUNIDO CA25M EM TOPO DE POSTE • COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (PÇ)

VALOR: 19,37

COMP-005 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0.5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

VALOR: 4,41

COMP-006 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 19MMX0.5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 2,54

COMP-007 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM<sup>2</sup> EM TOPO DE POSTE -COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 22,97

COMP-008 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES" EM TOPO DE POSTE • COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 39,28

COMP-009 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES" EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 56,63

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



COMP-10 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO Multiplexado COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1.0KV DE 1X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

VALOR: 6,58

COMP-011 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

VALOR: 15,53

COMP-012 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

VALOR: 11,80

COMP-013 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1KV DE 3X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

VALOR: 19,53

COMP-014 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 150X3X18; D41003 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 2,48

COMP-015 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA REDONDA 3X3X18; D41001 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 2,25

COMP-016 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MAQUINA 16X200MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 16,70

COMP-017 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 16,45

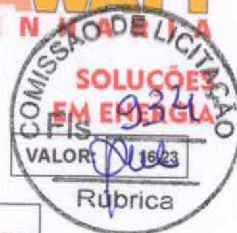
COMP-018 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MAQUINA 16X300MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 16,66

COMP-019 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MAQUINA 16X350MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

*Pue*  
*HS*  
*P*

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



COMP-020 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA PI POSTE DUPLO T EM TDPD DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL 2000X48MM (UN)

VALOR: 255,86

COMP-021 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TIPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 385,87

COMP-025 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - CDM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 142,07

COMP-026 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 156,15

COMP-027 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 178,51

COMP-028 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CIRCULAR EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 213,20

COMP-029 - SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

VALOR: 870,30

COMP-030 - SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR 200/12 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

VALOR: 1.484,11

COMP-032 - SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA OU PROJETOR OU ACESSÓRIOS FORA DO PADRÃO EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 102,26

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



COMP-033 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 129,93

COMP-034 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (M2)

VALOR: 153,73

COMP-035 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA VAPOR METALICO DE 100W POR LED 100W EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 842,18

COMP-036 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DO RELÊ FOTOELETRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 43,24

COMP-037 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 25,98

COMP-038 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 50W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 2 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA 2 100lm/W, ALIMENTAÇÃO 120-240V. 50-60HZ, FP 2 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, IRC 2 70%, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UN)

VALOR: 516,03

COMP-039 - LUMINARIA LED 150W IP65 COM 5 ANOS DE GARANTIA (UN)

VALOR: 1.182,00

COMP-040 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 86,64

COMP-041 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR OE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 91,89

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



COMP-042 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 125,69

COMP-043 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 130,88

COM-050 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 153,39

COMP-051 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 153,39

COMP-052 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 152,89

COMP-053 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USD INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 165,91

COMP-054 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPD DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 178,19

COMP-055 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPD DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 41,59

COMP-056 - TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE Veículo CI CESTO AÉREO) (H)

VALOR: 231,15

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



COMP-057 - TURMA PESADA CI MUNCK DIURNA EM DIAS UTÍIS E SÁBADOS (INCLUSIVE Veículo) (H) **SOLUÇÕES EM ENERGIA**  
VALOR: 165,05

COMP-058 - SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2 METROS - SOMENTE MÃO-DE-OBRA (M3)  
VALOR: 38,13

COMP-059 - SERVIÇO DE REATERRDC/ COMPACTAÇÃO MANUAL SI CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO-SOMENTE MÃO-DE-OBRA (M3)  
VALOR: 22,12

COMP-060 - SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO (PL)  
VALOR: 37,75

COMP-061 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 45KVV13 800V-380Q20V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE IP (UN)  
VALOR: 6.733,85

MORRINHOS, CE 30 DE SETEMBRO DE 2021

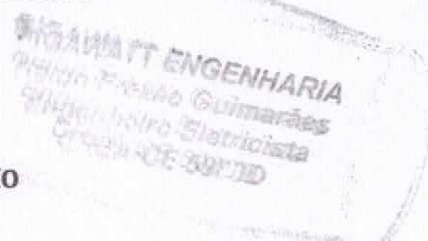
BELA CRUZ (CE), 30 de SETEMBRO de 2021.

*Adrielly Monte Rocha*  
**ADRIELLY MONTE ROCHA**  
ADMINISTRADORA DA EMPRESA  
CPF:906.236.493-49

*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

*Daniilo da Silva Sobral*  
**DANILO DA SILVA SOBRAL**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE 0603111670



CNPJ: 26.161.655/0001-35  
GYGAWATT ENGENHARIA  
Dt Araticuns 100  
Araticuns - CEP 62 570-000  
Bela Cruz - Ceará



GIGAWATT ENGENHARIA SOLUÇÕES EM ENERGIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	[COPIA] MANUTENÇÃO REFORMA E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA:	30/09/2021		BDI:	24,50%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] MANUTENÇÃO REFORMA E MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SENFRA:	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI:	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-002 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA PORCELANA EM TOPO DE POSTE -COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 20,87

1.2. COMP-003 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE AUTO TRAVAMENTO NYLON DE 1,70 X 7.70 X 170MM - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 2,41

1.3. COMP-004 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO PRÉ- REUNIDO CA25M EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (PÇ)

VALOR: 19,37

1.4. COMP-005 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX 19MMX0.5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

VALOR: 4,41

1.5. COMP-006 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUSSTITUIÇÃ DE FECHO PARA FITA DE AÇO INDX 19MMX0.5MMX25M - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 2,54

1.6. COMP-007 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PARA CABO ATÉ 35MM2 EM TOPO DE POSTE -COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 22,97

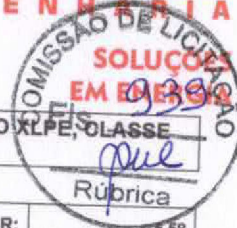
1.7. COMP-008 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES" EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 39,28

1.8. COMP-009 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇAO VERTICAL CI HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS SEM ISOLADORES" EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 56,63

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



1.9. COMP-10 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO Multiplexado COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

VALOR: 6,58

1.10. COMP-011 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X16-1X16MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

VALOR: 15,63

1.11. COMP-012 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

VALOR: 11,80

1.12. COMP-013 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X25-1X25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

VALOR: 19,53

1.13. COMP-014 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA QUADRADA 150X3X18; D41003 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 2,48

1.14. COMP-015 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA REDONDA 3X3X18; D41001 - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 2,25

1.15. COMP-016 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MAQUINA 16X200MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 16,70

1.16. COMP-017 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16X250MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 16,45

1.17. COMP-018 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MAQUINA 16X300MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 16,66

1.18. COMP-019 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSO MAQUINA 16X350MM2 C/ PORCA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 16,23



CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



1.19. COMP-020 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA PI POSTE DUPLO T EM TDPD DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL 2000X48MM (UN)

VALOR: 255,86

1.20. COMP-021 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA UMA LUMINÁRIA P/ POSTE CÔNICO EM TIPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 385,87

1.21. COMP-025 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - CDM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 142,07

1.22. COMP-026 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 156,15

1.23. COMP-027 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 178,51

1.24. COMP-028 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS PARA POSTE CIRCULAR EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 213,20

1.25. COMP-029 - SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

VALOR: 870,30

1.26. COMP-030 - SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR 200/12 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

VALOR: 1.484,11

1.27. COMP-032 - SERVIÇO DE RETIRADA DE LUMINÁRIA OU PROJETOR OU ACESSÓRIOS FORA DO PADRÃO EM TOPO DE POSTE ATÉ 12 METROS EM TOPO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 102,26

1.28. COMP-033 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 129,93

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



1.29. COMP-034 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 5CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (M2)

VALOR: 153,73

1.30. COMP-035 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 100W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 250W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 2 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA 2 100lm/W, ALIMENTAÇÃO 120-240V. 50-60HZ, FP 2 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, IRC 2 70%, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UN)

VALOR: 842,18

1.31. COMP-036 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE DO RELÊ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 43,24

1.32. COMP-037 - SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 25,98

1.33. COMP-038 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 50W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 70W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 2 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA 2 100lm/W, ALIMENTAÇÃO 120-240V. 50-60HZ, FP 2 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, IRC 2 70%, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UN)

VALOR: 516,03

1.34. COMP-039 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE ALTA POTÊNCIA ATÉ 400W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA DE DESCARGA VS/VM DE 150W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 2 85, EFICIÊNCIA LUMINOSA 2 100lm/W, ALIMENTAÇÃO 120-240V. 50-60HZ, FP 2 0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, IRC 2 70%, ENCAIXE PARA BRAÇO DE 48,3mm A 60,3mm EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL. (UN)

VALOR: 1.182,00

1.35. COMP-040 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 86,64

1.36. COMP-041 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

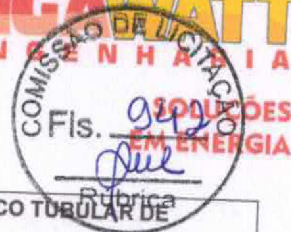
VALOR: 91,89

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



1.37. COMP-042 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 125,69

1.38. COMP-043 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 130,88

1.39. COM-050 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS P/ LÂMPADA VAPDR DE SÓDIO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 153,39

1.40. COMP-051 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS PI LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 153,39

1.41. COMP-052 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS PI LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 152,89

1.42. COMP-053 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS PI LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (USD INTERNO/EXTERNO) EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 165,91

1.43. COMP-054 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP CI CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS PI LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (USO INTERNO/EXTERNO) EM TOPD DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 178,19

1.44. COMP-055 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPD DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (UN)

VALOR: 41,59

1.45. COMP-056 - TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE Veículo CI CESTO AÉREO) (H)

VALOR: 231,15

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

CNPJ: 26.161.655/0001-35

Distrito Araticuns, 100

Bela Cruz - Ceará

Whats/Cel (88) 9 9786 6005



1.46. COMP-057 - TURMA PESADA CI MUNCK DIURNA EM DIAS UTÍIS E SÁBADOS (INCLUSIVE Velocidade) (M3)

VALOR: 165,05

1.47. COMP-058 - SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2 METROS - SOMENTE MÃO-DE-OBRA (M3)

VALOR: 38,13

1.48. COMP-059 - SERVIÇO DE REATERRD/ COMPACTAÇÃO MANUAL SI CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO-SOMENTE MÃO-DE-OBRA (M3)

VALOR: 22,12

1.49. COMP-060 - SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRAMENTO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIZADO (PL)

VALOR: 37,76

1.50. COMP-061 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 45KVV/13 800V-380Q20V INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, PARA ATENDIMENTO DE CARGA DE IP (UN)

VALOR: 6.733,85

1.51. 101554 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL MATERIAL:						6,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	14,82	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	18,76	2,94
TOTAL SERVICOS:						3,19
VALOR:						9,21

1.52. I7392 - FITA ISOLANTE COMUM N.º33 (UN)

VALOR: 11,20

1.53. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

www.gigawattengenharia.com

@gigawattengenharia

fb/gigawattengenharia

P. 165,05

2

P