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

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1033

PROPOSTA DE PREÇO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA.
TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022.
MUNICIPIO: PARAIPABA – CE.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA NO MUNICIPIO DE PARAIPABA-CE.

Prezados Senhores,

1 - Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666193, com as alterações da Lei n.0 8.883194, atualizada pela Lei n.º 9.648198 de 27/05/98 e as cláusulas e condições desta TP.

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 e gigawattsuporte@gmail.com.

3 -Propomos prestar á **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA.**, nossa proposta de preços, conforme planilha orçamentária em anexo, a execução dos serviços objeto desta Tomada de Preço, 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$112.867,14 (cento e doze mil oitocentos e sessenta e sete reais e quatorze centavos).
5-O prazo de validade desta proposta é de 60 **(sessenta) dias.**

6-O Prazo de Execução dos Serviços/Obras: 90(noventa)dias.

7 - 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 7° da Constituição Federal de 1988.

8 - Declaramos que o prazo de início da prestação dos serviços, será superior imediato, após a data de recebimento da ordem de início dos serviços.

9 - 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.

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

BELA CRUZ (CE), 20 de setembro de 2022.

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

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

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1034

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA.
TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022.
MUNICIPIO: PARAIPABA – CE.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA NO MUNICIPIO DE PARAIPABA-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GIGAWATT ENGENHARIA Solução em energia

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA
LOCAL:	EMEF FCO FIGUEREIDO P. PESSOA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE.

DATA : 09/09/2022 — BDI : 25,79%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SUBESTAÇÃO						66.246,62
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						771,66
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,61	771,66
1.2	SISTEMA ELÉTRICA E LÓGICA						64.222,65
1.2.1	PMP0033.	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	Composições Próprias	UN	1,00	33.023,13	33.023,13
1.2.2	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	53,94	323,64
1.2.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	360,00	54,42	19.591,20
1.2.4	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	2,00	25,62	51,24
1.2.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	17,81	213,72
1.2.6	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	4,31	21,55
1.2.7	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	70,00	51,07	3.574,90
1.2.8	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	24,00	24,23	581,52
1.2.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	6,00	108,18	649,08
1.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	33,10	33,10
1.2.11	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,77	10,77
1.2.12	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	180,00	34,16	6.148,80
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						759,47
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,50	44,06	462,63
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,50	28,27	296,84

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

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1035

1.4	PISOS						469,56
1.4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	10,50	44,72	469,56
1.5	SERVIÇOS GERAIS						23,28
1.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	11,64	23,28
2	RECUO						10.797,72
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						76,33
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	56,54	76,33
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						215,52
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,35	21,94	29,62
2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,35	20,21	27,28
2.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	44,06	158,62
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						5.170,49
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	408,20	734,76
2.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,36	770,54	277,39
2.3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,89	610,70	1.154,22
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,20	12,04	1.820,45
2.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	11,34	104,38	1.183,67
2.4	PAREDES E PAINÉIS						1.566,00
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	58,00	1.566,00
2.5	REVESTIMENTOS						2.621,16
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	6,11	329,94
2.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,00	42,43	2.291,22
2.6	PISOS						435,80
2.6.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,45	74,04	33,32
2.6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	9,00	44,72	402,48
2.7	PINTURAS						607,66

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

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1036

2.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	59,40	10,23	607,66
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS						104,76
2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	11,64	104,76
3	QGBT						35.822,80
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						156,30
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	6,00	9,42	56,52
3.1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	6,00	16,63	99,78
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						922,21
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,75	44,06	561,77
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,75	28,27	360,44
3.3	PAREDES E PAINÉIS						1.495,30
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,00	58,00	348,00
3.3.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	110,00	10,43	1.147,30
3.4	REVESTIMENTO						1.437,30
3.4.1	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	110,00	7,06	776,60
3.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	6,11	36,66
3.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,00	33,10	198,60
3.4.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,00	62,76	125,52
3.4.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	9,42	18,84
3.4.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,00	63,46	253,84
3.4.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	13,62	27,24
3.5	PISOS						894,40
3.5.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	20,00	44,72	894,40

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

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
PLS: 1037

3.6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						30.549,64
3.6.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	288,00	12,35	3.556,80
3.6.2	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	99,00	2,98	295,02
3.6.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	7,65	137,70
3.6.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,00	21,20	1.081,20
3.6.5	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	5,69	102,42
3.6.6	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	13,36	120,24
3.6.7	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	4,00	42,04	168,16
3.6.8	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	35,00	26,83	939,05
3.6.9	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	8,00	13,59	108,72
3.6.10	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	18,00	8,05	144,90
3.6.11	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	PAR	8,00	8,50	68,00
3.6.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	98,00	6,98	684,04
3.6.13	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	277,83	1.389,15
3.6.14	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	2,00	2.256,80	4.513,60
3.6.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	277,20	831,60
3.6.16	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	76,95	76,95
3.6.17	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	9,00	24,67	222,03
3.6.18	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	24,67	49,34
3.6.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	52,00	19,57	1.017,64
3.6.20	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	698,73	1.397,46
3.6.21	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	60,00	10,65	639,00
3.6.22	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	94,38	377,52
3.6.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	6,97	209,10
3.6.24	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.200,00	10,35	12.420,00
3.7	PINTURA						76,65
3.7.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	5,00	15,33	76,65
3.8	SERVIÇOS DIVERSOS						291,00
3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	25,00	11,64	291,00
					VALOR BDI TOTAL:		23.138,39
					VALOR ORÇAMENTO:		89.728,75

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

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

					VALOR TOTAL:	112.867,11

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1038

BELA CRUZ (CE), 20 de setembro de 2022.

Adrielly Monte Rocha

ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF:906.236.493-49

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

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1039

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA.
TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022.
MUNICIPIO: PARAIPABA – CE.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA NO MUNICIPIO DE PARAIPABA-CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GIGAWATT ENGENHARIA
Solução em energia

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA
LOCAL:	EMEF FCO FIGUEREIDO P. PESSOA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE.

DATA : 09/09/2022 BDI : 25,79%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,75%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47.46%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SUBESTAÇÃO	66.246,62	50,00%	50,00%		**100,00' %'**
			33.123,33	33.123,29		**66.246,62**
2	RECUO	10.797,72	100,00%			**100,00' %'**
			10.797,72			**10.797,72**
3	QGBT	35.822,80		50,00%	50,00%	**100,00' %'**
				17.911,43	17.911,37	**35.822,80**
		112.867,14	43.921,05	51.034,72	17.911,37	112.867,14
			43.921,05	94.955,77	112.867,14	

BELA CRUZ (CE), 20 de setembro de 2022.

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

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1040

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA.
TOMADA DE PREÇOS N° 011/2022.
MUNICIPIO: PARAIPABA – CE.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA NO MUNICIPIO DE PARAIPABA-CE.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA
LOCAL:	EMEF FCO FIGUEREIDO P. PESSOA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE.

DATA : 09/09/2022 BDI : 25,79%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,4200	22,8684
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,7400	15,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,9400	35,7300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,7900	1,4685
				TOTAL Material:		75,8069
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL Mão de Obra:		26,4350
				VALOR:		102,24

1.2.1. PMP0033. - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP0033	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	Composições	UN	1,00000000	26.252,59	26.252,59
				TOTAL Material:		26.252,59
				VALOR:		26.252,59

1.2.2. C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9700	10,9700

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1021

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

				TOTAL Material:		10,9700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
				TOTAL Mão de Obra:		31,9090
				VALOR:		42,88
1.2.3. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	31,1500	31,7730
				TOTAL Material:		31,7730
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30600000	16,7700	5,1316
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30600000	20,7700	6,3556
				TOTAL Mão de Obra:		11,4872
				VALOR:		43,26
1.2.4. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2300	18,2300
				TOTAL Material:		18,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,7700	2,1382
				TOTAL Mão de Obra:		2,1382
				VALOR:		20,37
1.2.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5900	4,5900
				TOTAL Material:		4,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
				TOTAL Mão de Obra:		9,5728
				VALOR:		14,16
1.2.6. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1042

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
				TOTAL Material:		1,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05950000	16,7700	0,9978
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05950000	20,7700	1,2358
				TOTAL Mão de Obra:		2,2336
				VALOR:		3,43
1.2.7. C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,0700	15,0700
				TOTAL Material:		15,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
				TOTAL Mão de Obra:		25,5272
				VALOR:		40,60
1.2.8. C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300	7,1300
				TOTAL Material:		7,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32300000	16,7700	5,4167
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32300000	20,7700	6,7087
				TOTAL Mão de Obra:		12,1254
				VALOR:		19,26
1.2.9. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5900	3,5900
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000	29,5000
				TOTAL Material:		33,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	21,1854

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1043

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04000000	15,5500	31,7220
				TOTAL Mão de Obra:		52,9074
				VALOR:		86,00
1.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5600	16,5600
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	122,6500	4,9060
				TOTAL Material:		23,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06800000	15,5500	1,0574
				TOTAL Mão de Obra:		2,4698
				VALOR:		26,31
1.2.11. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
				TOTAL Material:		2,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
				TOTAL Mão de Obra:		6,3818
				VALOR:		8,56
1.2.12. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,9300	17,2686
				TOTAL Material:		17,2686
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26350000	16,7700	4,4189
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26350000	20,7700	5,4729
				TOTAL Mão de Obra:		9,8918
				VALOR:		27,16
1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1044

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
				TOTAL Mão de Obra:		35,0264
				VALOR:		35,03

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
				TOTAL Mão de Obra:		22,4698
				VALOR:		22,47

1.4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,5300	0,7740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3500	1,9180
				TOTAL Material:		2,6920
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	15,5500	15,2001
				TOTAL Mão de Obra:		32,8546
				VALOR:		35,55

1.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
				TOTAL Mão de Obra:		9,2523
				VALOR:		9,25

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	15,5500	39,6525
				TOTAL Mão de Obra:		44,9489
				VALOR:		44,95

2.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,0000	7,9200

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

Prefeitura Municipal de Pacajaba/CE
FLS: 1045

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

				TOTAL Equipamento:		7,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
				TOTAL Mão de Obra:		9,5166
				VALOR:		17,44

2.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	86,7700	16,0698
				TOTAL Equipamento:		16,0698
				VALOR:		16,07

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
				TOTAL Mão de Obra:		35,0264
				VALOR:		35,03

2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,5300	15,5149
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3500	38,3250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	41,6200	45,7820
				TOTAL Material:		99,6219
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	20,7700	105,9270
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	15,5500	118,9575
				TOTAL Mão de Obra:		224,8845
				VALOR:		324,51

2.3.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	42,5300	13,6011
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,6900	35,7903
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3500	18,1545
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3700	294,1500
				TOTAL Material:		361,6959
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Prefeitura Municipal de Parajpaba/CE
FLS: 1046

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,95000000	20,7700	123,5815
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18550000	15,5500	127,2845
				TOTAL Mão de Obra:		250,8660
				VALOR:		612,56

2.3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,0300	0,2678
				TOTAL Equipamento:		0,2678
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	66,5100	19,9530
				TOTAL Material:		19,9530
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97500000	15,5500	46,2613
				TOTAL Mão de Obra:		72,7431
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	259,2200	272,1810
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	114,6100	120,3405
				TOTAL Serviço:		392,5215
				VALOR:		485,49

2.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9900	6,8885
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,3300	0,1266
				TOTAL Material:		7,0151
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,7700	1,1404
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
				TOTAL Mão de Obra:		2,5528
				VALOR:		9,57

2.3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1047

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
				TOTAL Mão de Obra:		7,9772
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	53,4100	53,4100
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	107,9800	21,5960
				TOTAL Serviço:		75,0060
				VALOR:		82,98
2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	42,5300	0,6380
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6900	1,5042
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3500	0,7630
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4300	10,7500
				TOTAL Material:		13,6552
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036
				TOTAL Mão de Obra:		32,4581
				VALOR:		46,11
2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,5300	0,2594
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3500	0,8505
				TOTAL Material:		1,1099
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
				TOTAL Mão de Obra:		3,7481
				VALOR:		4,86
2.5.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
				TOTAL Mão de Obra:		18,5232

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1048

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	608,3700	15,2093
				TOTAL Serviço:		15,2093
				VALOR:		33,73
2.6.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,1800	0,9090
				TOTAL Equipamento:		0,9090
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	42,5300	2,7474
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	48,0000	2,8080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,3500	7,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,4000	2,8000
				TOTAL Material:		15,3554
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	21,1854
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37700000	15,5500	21,4124
				TOTAL Mão de Obra:		42,5978
				VALOR:		58,86
2.6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,5300	0,7740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3500	1,9180
				TOTAL Material:		2,6920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	15,5500	15,2001
				TOTAL Mão de Obra:		32,8546
				VALOR:		35,55
2.7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,7200	0,2520
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3500	0,0700
				TOTAL Material:		0,3220

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1049

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28050000	20,7700	5,8260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
				TOTAL Mão de Obra:		7,8086
				VALOR:		8,13

2.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
				TOTAL Mão de Obra:		9,2523
				VALOR:		9,25

3.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8827
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	15,5500	6,6088
				TOTAL Mão de Obra:		7,4915
				VALOR:		7,49

3.1.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
				TOTAL Mão de Obra:		13,2175
				VALOR:		13,22

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
				TOTAL Mão de Obra:		35,0264
				VALOR:		35,03

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	15,5500	22,4698
				TOTAL Mão de Obra:		22,4698
				VALOR:		22,47

3.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1050

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	42,5300	0,6380
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6900	1,5042
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3500	0,7630
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4300	10,7500
				TOTAL Material:		13,6552
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036
				TOTAL Mão de Obra:		32,4581
				VALOR:		46,11
3.3.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12750000	20,3200	2,5908
				TOTAL Mão de Obra:		8,2926
				VALOR:		8,29
3.4.1. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	42,5300	0,0213
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,6900	0,0504
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,3500	0,0210
				TOTAL Material:		0,0927
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
				TOTAL Mão de Obra:		5,5135
				VALOR:		5,61
3.4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,5300	0,2594
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3500	0,8505
				TOTAL Material:		1,1099
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1051
8

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
				TOTAL Mão de Obra:		3,7481
				VALOR:		4,86
3.4.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
				TOTAL Mão de Obra:		18,5232
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	311,6400	7,7910
				TOTAL Serviço:		7,7910
				VALOR:		26,31
3.4.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,2800	7,6800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,5300	23,6830
				TOTAL Material:		31,3630
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
				TOTAL Mão de Obra:		18,5232
				VALOR:		49,89
3.4.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,2600	1,3176
				TOTAL Material:		1,3176
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
				TOTAL Mão de Obra:		6,1744
				VALOR:		7,49

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1052

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

3.4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,2800	5,1200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,0000	23,1000
				TOTAL Material:		28,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,7700	12,7112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
				TOTAL Mão de Obra:		22,2278
				VALOR:		50,45

3.4.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,2600	3,7335
				TOTAL Material:		3,7335
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19550000	20,7700	4,0605
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19550000	15,5500	3,0400
				TOTAL Mão de Obra:		7,1005
				VALOR:		10,83

3.5.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,5300	0,7740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3500	1,9180
				TOTAL Material:		2,6920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	15,5500	15,2001
				TOTAL Mão de Obra:		32,8546
				VALOR:		35,55

3.6.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1053

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

				TOTAL Material:		3,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
				TOTAL Mão de Obra:		6,3818
				VALOR:		9,82

3.6.2. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
				TOTAL Material:		0,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04250000	16,7700	0,7127
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8827
				TOTAL Mão de Obra:		1,5954
				VALOR:		2,37

3.6.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
				TOTAL Material:		1,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	16,7700	1,8531
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11050000	20,7700	2,2951
				TOTAL Mão de Obra:		4,1482
				VALOR:		6,08

3.6.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,0400	5,0400
				TOTAL Material:		5,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	16,7700	5,2742
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	20,7700	6,5322
				TOTAL Mão de Obra:		11,8064
				VALOR:		16,85

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1054

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

3.6.5. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
				TOTAL Material:		1,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07650000	16,7700	1,2829
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07650000	20,7700	1,5889
				TOTAL Mão de Obra:		2,8718
				VALOR:		4,52
3.6.6. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6400	2,6400
				TOTAL Material:		2,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
				TOTAL Mão de Obra:		7,9772
				VALOR:		10,62
3.6.7. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4700	17,4700
				TOTAL Material:		17,4700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700	7,1273
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
				TOTAL Mão de Obra:		15,9546
				VALOR:		33,42
3.6.8. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
				TOTAL Material:		8,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1055

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
				TOTAL Mão de Obra:		12,7636
				VALOR:		21,33

3.6.9. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
				TOTAL Material:		5,0600
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	16,7700	2,5658
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700	3,1778
				TOTAL Mão de Obra:		5,7436
				VALOR:		10,80

3.6.10. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
				TOTAL Material:		2,1200
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
				TOTAL Mão de Obra:		4,2764
				VALOR:		6,40

3.6.11. C0484 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
I0289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
				TOTAL Material:		2,9300
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	20,7700	2,1185
				TOTAL Mão de Obra:		3,8290
				VALOR:		6,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1056

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2700	1,2700
				TOTAL Material:		1,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
				TOTAL Mão de Obra:		4,2764
				VALOR:		5,55
3.6.13. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	89,8000	150,8640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,6800	10,8500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	271,8400	10,4387
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,0300	7,5665
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	52,4400	10,0685
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	81,6400	4,4086
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,5200	26,6688
				TOTAL Serviço:		220,8651
				VALOR:		220,87
3.6.14. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	24,5100	257,3550
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.425,0600	1.425,0600
				TOTAL Material:		1.682,4150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	16,7700	49,8908
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	20,7700	61,7908
				TOTAL Mão de Obra:		111,6816
				VALOR:		1.794,10
3.6.15. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4100	20,4100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0700	20,0700

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1057

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5900	16,5900
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5700	67,5700
				TOTAL Material:		124,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
				TOTAL Mão de Obra:		95,7270
				VALOR:		220,37

3.6.16. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
				TOTAL Material:		32,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	16,7700	12,8291
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	20,7700	15,8891
				TOTAL Mão de Obra:		28,7182
				VALOR:		61,17

3.6.17. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0400	10,0400
				TOTAL Material:		10,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
				TOTAL Mão de Obra:		9,5728
				VALOR:		19,61

3.6.18. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0400	10,0400
				TOTAL Material:		10,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
				TOTAL Mão de Obra:		9,5728

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1058

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

				VALOR:		19,61

3.6.19. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9900	5,9900
				TOTAL Material:		5,9900
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
				TOTAL Mão de Obra:		9,5728
				VALOR:		15,56

3.6.20. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	491,6500	491,6500
				TOTAL Material:		491,6500
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
				TOTAL Mão de Obra:		63,8180
				VALOR:		555,47

3.6.21. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
				TOTAL Material:		2,0900
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
				TOTAL Mão de Obra:		6,3818
				VALOR:		8,47

3.6.22. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0300	75,0300

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1059

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

				TOTAL Material:		75,0300
				VALOR:		75,03

3.6.23. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6800	1,7136
				TOTAL Material:		1,7136
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	20,7700	2,1185
				TOTAL Mão de Obra:		3,8290
				VALOR:		5,54

3.6.24. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6900	3,7638
				TOTAL Material:		3,7638
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11900000	16,7700	1,9956
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11900000	20,7700	2,4716
				TOTAL Mão de Obra:		4,4672
				VALOR:		8,23

3.7.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,3900	1,5941
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	4,8100	2,4531
				TOTAL Material:		4,0472
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
				TOTAL Mão de Obra:		8,1473
				VALOR:		12,19

3.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
				TOTAL Mão de Obra:		9,2523

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1060

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

				VALOR:	9,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA
LOCAL:	EMEF FCO FIGUEREIDO P. PESSOA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE.

DATA : 09/09/2022 BDI : 25,79%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PMP0033. - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP0033	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO.	Composições	UN	1,00000000	26.252,59	26.252,59
				TOTAL Material:		26.252,59
				VALOR:		26.252,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA
LOCAL:	EMEF FCO FIGUEREIDO P. PESSOA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE.

DATA : 09/09/2022 BDI : 25,79%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,85000000	22,8700	19,4395
				TOTAL Mão de Obra:		19,4395
				VALOR:		19,44

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,4400	19,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,6300	12,4518
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,6300	1,1067
				TOTAL Material:		32,9985
				VALOR:		33,00

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1061

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,5800	35,0880
				TOTAL Material:		35,0880
				VALOR:		35,09

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,4400	19,4400
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	35,0900	35,0900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,6300	12,4518
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,6300	1,1067
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,6300	18,6777
				TOTAL Material:		86,7662
				VALOR:		86,77

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,6300	0,6541
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,6300	0,0326
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,6300	0,3443
				TOTAL Material:		1,0310
				VALOR:		1,03

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	18,7400	15,9290
				TOTAL Mão de Obra:		15,9290
				VALOR:		15,93

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,9300	15,9300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,6300	1,4272
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,6300	0,0712
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,6300	0,7511
				TOTAL Material:		18,1795
				VALOR:		18,18

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1062

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,1800	12,9805
				TOTAL Equipamento:		12,9805
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	42,5300	39,1148
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3500	88,9000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	46,5600	38,9242
				TOTAL Material:		166,9390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
				TOTAL Mão de Obra:		79,3050
				VALOR:		259,22
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
				TOTAL Mão de Obra:		114,6140
				VALOR:		114,61
C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	234,2300	9,3692
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	1.561,7700	6,2471
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	5,5800	13,5036
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	8,8500	0,3540
				TOTAL Material:		29,4739
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,63750000	16,7700	10,6909
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63750000	20,7700	13,2409
				TOTAL Mão de Obra:		23,9318
				VALOR:		53,41
C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba-CE
FLS: 1063

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	25,2600	27,7860
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	1.561,7700	62,4708
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,8500	1,7700
				TOTAL Material:		92,0268
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700	7,1273
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
				TOTAL Mão de Obra:		15,9546
				VALOR:		107,98
C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,5300	51,7165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3500	127,7500
				TOTAL Material:		179,4665
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,58250000	15,5500	428,9079
				TOTAL Mão de Obra:		428,9079
				VALOR:		608,37
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,5300	51,7165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3500	127,7500
				TOTAL Material:		179,4665
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,5500	132,1750
				TOTAL Mão de Obra:		132,1750
				VALOR:		311,64
C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	42,5300	1,2929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,6900	3,1395
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,3500	1,5925
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,3700	31,0800

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba CE
FLS: 1064

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

				TOTAL Material:		37,1049
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57250000	15,5500	24,4524
				TOTAL Mão de Obra:		52,6996
				VALOR:		89,80

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,2200	6,0030
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,3300	0,1266
				TOTAL Material:		6,1296
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,7700	1,1404
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
				TOTAL Mão de Obra:		2,5528
				VALOR:		8,68

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,1800	12,9805
				TOTAL Equipamento:		12,9805
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	42,5300	37,7326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,3500	102,9000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	46,5600	38,9242
				TOTAL Material:		179,5568
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
				TOTAL Mão de Obra:		79,3050
				VALOR:		271,84

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500	35,0264
				TOTAL Mão de Obra:		35,0264
				VALOR:		35,03

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

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Prefeitura Municipal de Paraipaba
FLS: 1065

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,6300	1,8520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,6900	1,3035
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,9900	1,4950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,3100	6,3100
				TOTAL Material:		10,9605
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	16,7700	18,5309
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,7700	22,9509
				TOTAL Mão de Obra:		41,4818
				VALOR:		52,44
C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,0000	55,2000
				TOTAL Material:		55,2000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL Mão de Obra:		26,4350
				VALOR:		81,64
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,5300	0,2594
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,6900	0,8418
				TOTAL Material:		1,1012
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55250000	15,5500	8,5914
				TOTAL Mão de Obra:		17,4187
				VALOR:		18,52

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

GIGAWATT ENGENHARIA
Solução em energia

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA
LOCAL:	EMEF FCO FIGUEREIDO P. PESSOA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE.

DATA : 09/09/2022 BDI : 25,79%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 1066

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Prefeitura Municipal de Araipaba/CE
FLS: 1067

	Horista = 83,85% **Mensalista = 47,76%**
	A + B + C + D

BELA CRUZ (CE), 20 de setembro de 2022.

Adrielly Monte Rocha

ADRIELLY MONTE ROCHA
ADMINISTRADORA DA EMPRESA
CPF:906.236.493-49

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

GIGAWATT ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM ENERGIA

Prefeitura Municipal de Paraipaba
FLS: 1068

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA.
TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022.
MUNICIPIO: PARAIPABA – CE.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA NA ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA NO MUNICIPIO DE PARAIPABA-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), 20 de setembro de 2022.

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 - Ceará