



06º TERMO ADITIVO

06º TERMO ADITIVO DE INCLUSÃO DE ITENS AO CONTRATO Nº 042/2023 REFERENTE AO PROCESSO LICITATÓRIO Nº 028/2023, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA E GERAÇÃO SOLAR ENERGIA [REDACTED]

Pelo presente instrumento particular de aditivo de contrato administrativo entre o **MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 10.346.096/0001-06, com sede executiva na Praça Monsenhor Alfredo de Arruda Câmara, n.º 20, nesta cidade, neste ato representado por seu Prefeito, **ALESANDRO PALMEIRA DE VASCONCELOS LEITE**, brasileiro, casado, psicólogo, portador do CPF nº [REDACTED].4 [REDACTED]

GERAÇÃO SOLAR ENERGIA [REDACTED] empresa privada, inscrita no CNPJ sob o nº 48.991.146/0001-72, com sede na Rodovia PE 320, S/N, sala 02, Zona Rural, Afogados da Ingazeira-PE, neste ato representada pelo Sr. **BRUNO PIMENTEL SANTOS**, portador da RG nº 690 [REDACTED]

Firmam o presente termo aditivo observando-se as disposições legais atinentes à matéria e as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O objeto do presente TERMO ADITIVO é a inclusão de itens, referente à contratação de empresa especializada para execução, fornecimento, instalação, treinamento e comissionamento de mini gerador fotovoltaico, composto de módulos fotovoltaicos, inversor, quadro de proteção e controle CC e CA, estrutura de fixação para os módulos, cabos fotovoltaicos e aterramento, de acordo com as especificações exigidas da prefeitura municipal de Afogados da Ingazeira.

CLAUSULA SEGUNDA – DA INCLUSÃO DE ITENS





O presente contrato passará ter os seguintes itens tabelados em anexo.

CLAÚSULA TERCEIRA – DO VALOR

Devido à inclusão de itens no valor de R\$ 339.224,67 (trezentos e trinta e nove mil, duzentos e vinte quatro reais e sessenta e sete centavos) referente aproximadamente 12,418431% do valor.

CLAÚSULA QUARTA - DA RATIFICAÇÃO

Ficam ratificadas todas as demais cláusulas do contrato original.

CLAÚSULA QUINTA – DISPOSIÇÕES FINAIS

Fica eleito o foro da Comarca de Afogados da Ingazeira, Estado de Pernambuco, para dirimir quaisquer questões e/ou dúvidas oriundas da inobservância deste **CONTRATO**.

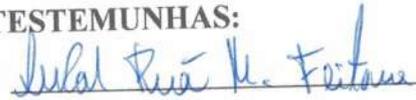
E por estarem justos e acordados, firmam o Presente **CONTRATO**, em 03 (três) vias de igual teor e forma e para um só fim, na presença de 02 (duas) testemunhas que a tudo assistiram.

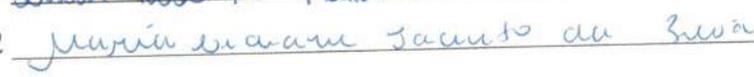
Afogados da Ingazeira/PE, 19 de fevereiro de 2025.


ALESANDRO PALMEIRA DE VASCONCELOS LEITE
Prefeito- CONTRATANTE


GERAÇÃO SOLAR ENERGI
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

- 

- 

Praça Monsenhor Alfredo de Arruda Câmara, nº 20 – Centro - Afogados da Ingazeira - PE
CEP: 56800-000 / Fone: (87) 3838-1235





COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 26/2025

Afogados da Ingazeira, 17 de fevereiro de 2025

Ao Senhor
Max Daniel da Silva
Assessor Jurídico
Secretaria de Assuntos Jurídicos

Assunto: **INCLUSÃO DE ITENS**

Cumprimentando-a cordialmente, vimos solicitar apreciação emissão do **termo Aditivo de Inclusão de Itens**, vinculado aos contratos mencionados abaixo:

CONTRATO	EMPRESA
0042/2023	Geração Solar Energia LTDA

Atenciosamente,


Guilherme H. Sathler Teixeira
Sec. Adjunto de Controle Interno
Mat. 21158-2
Guilherme Heringer Sathler Teixeira
Secretário Adjunto de Controle Interno

17 / 02 / 25
RECEBIDO
Sec. de Assuntos Jurídicos
Melandre





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Afogados da Ingazeira – PE, 07 de fevereiro 2025.

OFÍCIO Nº 11/2025.

À
Controle Interno

Estamos encaminhando em anexo a Planilha para que seja analisada e providenciado o **TERMO ADITIVO DE INCLUSÃO ITEM**, no valor de R\$ **339.224,67** (Trezentos e trinta e nove mil, duzentos e vinte quatro reais e sessenta e sete centavos) referente aproximadamente 12,418431% do valor do Contrato Nº 042/2023 com a **GERAÇÃO DE SOLAR ENERGIA LTDA**, que tem como objeto a **Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, TREINAMENTO E COMISSIONAMENTO DE MINI GERADOR FOTOVOLTAICO, COMPOSTO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSOR, QUADRO DE PROTEÇÃO E CONTROLE CC E CA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA OS MÓDULOS, CABOS FOTOVOLTAICOS E ATERRAMENTO, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA.**

Sem mais para o momento e certos que seremos atendidos, faço aqui meus votos de apreço e consideração.

Atenciosamente,


Odílio Lopes da Silva
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
Mat 21187-2

Odílio Lopes da Silva
Secretário de infraestrutura
Mat.: 21187-2





JUSTIFICATIVA

ADTIVO DE ITEM Nº 002.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, TREINAMENTO E COMISSIONAMENTO DE MINI GERADOR FOTOVOLTAICO, COMPOSTO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSOR, QUADRO DE PROTEÇÃO E CONTROLE CC E CA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA OS MÓDULOS, CABOS FOTOVOLTAICOS E ATERRAMENTO, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA.

CONTRATO CPL Nº 042/2023, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023.

Aditivo de itens referente a completo do projeto, com a inclusão de material e mão de obra para implantação de equipamento de entrada de energia em média tensão para cada lote projetado sendo 07 (sete) unidades de subestação aérea de 112,5 KVA.

ANEXO: Aditivo nº 02

Afogados da Ingazeira-PE, em 03 de fevereiro de 2025

*Recebido em
10/02/25
[Assinatura]*

Diego Aurélio Cordeiro da Silva
Eng. Eletricista
CREA-PE 1818911612

Local para colocar informações de endereço

☎ telefone

✉ e-mail

📷 insta

📘 face

🌐 site





A PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA – PE

Assunto: Execução de usina solar

Prezados,

A empresa **GERAÇÃO SOLAR ENERGIA LT** [REDACTED] licitatório nº 028/2023, concorrência pública nº 003/2023, contrato firmado nº 042/2023, com objeto: contratação de empresa especializada para execução, fornecimento, instalação, treinamento e comissionamento de mini gerador fotovoltaico, composto de módulos fotovoltaicos, inversor, quadro de proteção e controle CC e CA, estrutura de fixação para os módulos, cabos fotovoltaicos e aterramento, de acordo com as especificações exigidas da prefeitura municipal de Afogados da Ingazeira.

Com a evolução da execução do objeto, identificamos alguns pontos que julgamos de extrema importância, que sejam inseridos no projeto, para garantir o pleno funcionamento e conclusão da obra do objeto em questão.

Segue pontos a serem inseridos para execução do objeto:

- Instalação de equipamento de entrada de energia em média tensão para cada lote projetado (07 - und - subestação aérea de 112,5 KVA).

Estamos à disposição para mais esclarecimentos,

Atenciosamente,

GERAÇÃO SOLAR ENERGIA LT [REDACTED]

CNPJ: 48.991.146/0001-72

Afogados da Ingazeira – PE, 27 de janeiro de 2025.



ESTADO DE PERNAMBUCO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AFOGADOS DA INGAZEIRA
 PLANILHA DE TERMO ADITIVO - 2 TERMO DE ADITIVO DE ITENS

CONTRATO: 042/2023
 OBRA: IMPLANTACÃO DE USINA FOTOVOLTAICA
 LOCALIZAÇÃO: Sede do Município de Afoogados da IngaZEira
 PERCENTUAL ADITIVO: 12,418431 %
 VALOR DO ADITIVO: R\$ 339.224,67

Item	Forma	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem IPI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com IPI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANTACÃO DE USINA FOTOVOLTAICA									
11.1	COMPRICACAO 01	97043	MATERIAL INVERSOR SOLAR 56KW	UNID	0,02	6.328,23	828,1	11.473,84	6,02
11.2	COMPRICACAO 07	97044	PAINEL SOLAR 550W	UNID	0,02	783,81	828,1	1.408,12	0,02
11.3	COMPRICACAO 03	97022	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6XMM (1,8KV) N.100 PRETO E VERMELHO	M	0,02	4,81	828,1	5,10	0,02
11.4	COMPRICACAO 04	97028	STRUTBU CONECTOR MC4 32.0016-1700902 - 02 PARTE MC4	UNID	0,02	25,78	828,1	28,67	0,02
11.5	COMPRICACAO 05	97029	CHR-10E-15-3000DC QUADRO 80 ENTRADAS 1 SAIDA	UNID	0,02	1.788,07	828,1	1.259,40	0,02
11.6	COMPRICACAO 06	97047	ESTRUTURA SOLAR ROMANOLITE 412074 RS-213CA TERRESTRE 4,98M INCLINACAO 5 A 30	UNID	0,02	278,40	828,1	997,82	0,02
11.7	97047	97047	CAIXA ENTERRADA ELTRICA REANGULAR EM ALUMINIO COM TIGULOS CERAMICOS MACROS, FUNDO ELTROTUDO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD DN 40 MM (1/4") PARA CIRCUITOS TER M MINIS, INSTALADO EM ROSSO - EBNHECIMENTO	UNID	0,02	122,85	828,1	151,80	0,02
11.8	97040	97040	ROSSO - EBNHECIMENTO	M	0,02	7,45	828,1	8,57	0,02
11.9	97036	97036	ELTROTUDO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 30 MM (1/2") PARA REDE ENTERRADA DE M DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021	M	0,02	6,95	828,1	11,40	0,02
11.10	97049	97049	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	UNID	0,02	74,62	828,1	96,90	0,02
11.11	97018	97018	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscaavel, dn 50 mm (1/2") - fornecimento e instalacao.	UNID	0,02	8,48	828,1	12,14	0,02
11.12	97015	97015	Linha para eletroduto, pvc, roscaavel, dn 50 mm (1/2") - fornecimento e instalacao.	UNID	0,02	8,11	828,1	7,85	0,02
11.13	97013	97013	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE M DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021	M	0,02	8,01	828,1	14,28	0,02
11.14	97010	97010	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE M DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2021	M	0,02	80,10	828,1	923,99	0,02
11.15	97008	97008	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DE 10CM T, EXTENSADO DE 9,80 M, RESISTENCIA DE 150DAN, TIPO D	UNID	0,02	488,67	828,1	599,70	0,02

Claudio CE
 CLAUDIO CE
 Engenheiro
 CREA

Rorobos
 ROSA

Odilio Lopes da Silva
 Odilio Lopes da Silva
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 Matr 21187-2

Diego Aurelio Cordero da Silva
 Eng. Eletricista
 CREA-PE 1818911612



132	SP041	10259	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNO	0,00	271,25	R01 1	344,56	0,00
131	SP041	10150	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	0,00	1.109,97	R01 1	5.426,53	0,00
130	SP041	10210	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	7,00	1.907,60	R01 1	2.1470,44	150230,00
129	SP041	10211	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	7,00	1.673,34	R01 1	1827,76	1279,34
128	SP041	10212	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	14,00	204,00	R01 1	310,72	4478,76
127	SP041	10213	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	7,00	17,54	R01 1	19,78	130,23
126	SP041	10214	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	7,00	26,00	R01 1	28,43	275,96
125	SP041	10215	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	21,00	22,00	R01 1	24,77	520,70
124	SP041	10216	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	7,00	15,00	R01 1	16,80	118,21
123	SP041	10217	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	42,00	27,70	R01 1	31,16	1.209,76
122	SP041	10218	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	14,00	31,60	R01 1	35,61	498,53
121	SP041	10219	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	20,00	19,81	R01 1	22,66	618,76
120	SP041	10220	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	7,00	16,00	R01 1	16,80	118,21
119	SP041	10221	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	11,00	11,00	R01 1	12,10	67,67
118	SP041	10222	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	26,00	204,00	R01 1	319,73	662,26
117	SP041	10223	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	7,00	104,30	R01 1	1130,53	7913,70
116	SP041	10224	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	29,00	144,73	R01 1	162,24	4502,24
115	SP041	10225	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	26,00	6,18	R01 1	6,93	194,76
114	SP041	10226	DESCR:ÇÃO - ENTRADA DE ENERGIA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 16 MM2 E DISTINTO TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TENSÃO DE 13,8 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, COM 10% EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021) PARA TRANSFORMADOR EM POSTE (NÃO INCLUSO SUO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) em Ferro galvanizado pesado sem pintura eletrolítica de 2"	UNO	35,00	79,00	R01 1	86,90	2114,61

Claudio
 CLAUDIO CE
 Engenheiro
 CREA

Barbosa
 BOSBA

Odilio Lopes da Silva
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 Mat 21187-2

Diego Aurélio Cordeiro da Silva
 Eng. Eletricista
 CREA-PE 1818911612



ORSE	N0311		MEIÇÃO, TIPO F4, PADÃO NEOENERGIA	UNO	7,00	190,00	824 1	2104,31	14357,17
ORSE	97062		CO - FORNOCIMENTO E INSTALAO	UNO	20,00	179,25	824 1	202,46	9928,07
ORSE	97104		TERADA ELETRICA RETANGULAR, EM CONCRETO	UNO	34,00	59,21	824 1	832,84	8034,50
ORSE	72253		LA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM	UNO	350,00	42,12	824 1	48,50	11824,21
ORSE	72254		MEIÇÕES INTERNAS: 1X1X09,6 M, AF 12/2020	UNO	290,00	42,20	824 1	53,34	15528,13
ORSE	87390		COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA	UNO	500,00	84,62	824 1	72,55	20773,26
ORSE	82044		COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA	UNO	500,00	33,84	824 1	32,80	1900,67
ORSE	3068		ENERGIA ELÉTRICA - FORNOCIMENTO E INSTALAO	UNO	27,00	118,29	824 1	128,22	2724,72
ORSE	2933		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA	UNO	21,00	84,00	824 1	22,02	927,42
ORSE	2638		ENERGIA ELÉTRICA - FORNOCIMENTO E INSTALAO	UNO	21,00	240,00	824 1	478,91	9220,30
ORSE	2130		Forneimento de chave fusivel 15kv - 100a, ruptura assim, 10 ka	UNO	21,00	280,00	824 1	318,22	6016,30
ORSE	19183		Forneimento de para-raio de distribuio polimrico 12KV, c/	UNO	21,00	14,00	824 1	15,70	326,09
ORSE	2071		desligamento automatico, assist, rto fixar	UNO	21,00	13,40	824 1	15,97	318,62
ORSE	9600		Forneimento de elo fusivel tipo 5 h, comp. = 500mm	UNO	7,00	930,00	824 1	964,83	6226,51
ORSE	07041		Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	UNO	7,00	40,20	824 1	67,80	472,04
ORSE	4715		FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO 30m)	UNO	7,00	12,40	824 1	14,19	56,30
ORSE	92070		Fita isolante alta fisao 19 mm x 10 m - Forneimento	UNO	7,00	3,20	824 1	9,23	94,52
ORSE	2924		FITA ISOLANTE 33 ROLO 190mmx1m	UNO	28,00	30,20	824 1	34,43	923,96
ORSE	2944		PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO =	UNO	41,00	2,00	824 1	2,21	210,50
ORSE	2817		400mm, DIAMETRO = 16mm, ROSCA DUPLA	UNO	90,00	19,00	824 1	21,93	1157,26
ORSE	2086		ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO =	UNO	21,00	19,25	824 1	23,42	434,93
ORSE	4135		38mm, ESPESSURA = 3mm, DIAMETRO DO FURO = 18mm	UNO	1,50	20,1	824 1	12,78	298,23
ORSE			PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400 mm	UNO					
ORSE			Forneimento de manilha sapilha em ferro nodular galvanizado	UNO					
ORSE			GANCHO SUSPENSÃO OLHAL, 5000 da N	UNO					

Claudio
CLAUDIO C
 Engenhe
 CREA

Rorberto
RORBERTO
 BOSA

Odilio Lopes da Silva
Odilio Lopes da Silva
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 Mat 21187-2

Diego Aurelio Cordeiro da Silva
Eng. Eletricista
 CREA-PE 1818911612



14.3	ORSE	3332	PRCA OLHAL, FURO 16mm	UNO	21,00	13,50	B04 1	18,20	319,35	0,00
14.3	ORSE	2006	CONECTOR DE DERIVAÇÃO	UNO	42,00	13,60	B04 1	15,31	642,00	0,00
14.3	SMOBT	104704	CONECTOR METALICO TIPO BOLT, PARA CABOS ATÉ 70mm	UNO	28,00	31,75	B01 1	42,44	1196,35	0,00
14.3	ORSE	9900	Conector de prensa para cabo nu	UNO	7,00	12,20	B04 1	13,85	96,50	0,00
14.3	ORSE	7908	Terminal de compressão para cab	UNO	14,00	5,65	B04 1	0,26	89,05	0,00
14.3	ORSE	7829	Terminal de compressão para cab	UNO	42,00	10,69	B04 1	12,61	595,48	0,00
14.3	SMOBT	83368	FSCAVAÇÃO MANUAL DE VALA C	m²	18,00	80,25	B04 1	90,31	1718,82	0,00
14.3	SMOBT	83368	MENOR OU IGUAL A 11	m²	18,00	48,60	B04 1	44,78	1040,42	0,00
14.3	SMOBT	89306	REATERRO MANUAL A	m²	0,00	0,00	B04 1	12,00	20,00	0,00
14.3	SMOBT	107108	DESCRIÇÃO - OBRAS DE REATERRO - ENGENHEIRO ELETRICISTA	m²	0,00	0,00	B04 1	12,00	20,00	0,00
14.3	SMOBT	03072	ENCARREGADO GERAL DE	m²	0,00	3,29	B04 1	4,17	8,34	0,00
14.3	SMOBT	101192	RECAMBAMENTO DA AREA	M	0,00	72,31	B04 1	92,51	0,00	0,00
14.3	SMOBT	407197	ESCAVAÇÃO DE 2,5 M DE	M	0,00	120,70	B04 1	190,75	0,00	0,00
14.3	SMOBT	96571	ESCAVAÇÃO DE 2,5 M DE	M	0,00	47,70	B04 1	60,53	0,00	0,00
14.3	SMOBT	103328	FORMAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	M	0,00	72,87	B04 1	93,68	0,00	0,00
14.3	SMOBT	104483	FORMAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	M	0,00	3.895,56	B04 1	4.971,39	0,00	0,00
14.3	SMOBT	870718	FORMAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	M	0,00	4,20	B04 1	5,53	0,00	0,00
14.3	SMOBT	85041	FORMAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	M	0,00	39,21	B04 1	40,40	0,00	0,00

Cláudio
 CLAUDIO CE
 Engenhe
 CREA

Barbosa
 BOSSA

Diego
 Odilolopes da Silva
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 Mat 21187-2

Diego Aurelio Cordero da Silva
 Eng. Eletricista
 CREA-PE-1818911612



1.06	2079	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TR AÇO 14 (CM E AREIA) EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF. 11/2014	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
------	------	--	-----	------	------	------	------	------

Claudio
 CLAUDIO CE
 Engenhe
 CREA:



Borbores
 BOSA

Jdilio Lopes da Silva
 Jdilio Lopes da Silva
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 Matr 21187-2

Diego Aurelio Cordeiro da Silva
 Eng. Eletricista
 CREA-PE 1818911612

