

ENERGISA PARAIBA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA SA
Emissão da Carta de Projeto Aprovado
Projeto Elétrico: 95984 / 23

TIPO DE PROJETO: Subestação Aérea
TRAFO: 112,5 kVA
TENSÃO: Alta
PROP DA OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA
CLASSE: Poder Público
CPF\CNPJ: 85.997.237/0001-41
FONE: 8369421006
EMPREENDIMENTO: PE 95984/23 CRECHE JOSE CORREIA BATISTA
ENDEREÇO: RUA PROJETADA
CIDADE: MONTEIRO
BAIRRO: CENTRO
RESP. TEC. PROJETO: GENILDO DA SILVA OLIVEIRA
REG. CLASSE: 1604387299
DRT PROJETO: 20230570423
FONE: 8330631049 830991741

Prezado (a) Senhor (a):

De acordo com as normas técnicas vigentes na empresa e da ABNT, seu projeto encontra-se APROVADO.

A aprovação do projeto não caracteriza como solicitação de conexão da referida unidade consumidora, sendo que a aprovação prévia é pré-requisito para possibilitar a solicitação de conexão e ligação. Portanto, informamos que os estudos e orçamentos referente a obra de conexão, reforço ou melhoria na rede elétrica, necessária para o atendimento da nova unidade consumidora, somente será encaminhado mediante a solicitação formal do orçamento de conexão, que deverá ser realizado através do e-mail: cartaorcamento.epb@energisa.com.br, devendo nessa solicitação informar o número do PE (Projeto Elétrico) que consta nessa carta de aprovação, caso o pedido do orçamento de conexão seja feito sem o padrão de entrada concluído, a obra ficará suspensa até o envio da comprovação da conclusão deste padrão para os e-mails de vistoria listados no campo de observação.

Recomendamos que a solicitação de fornecimento seja feita com antecedência necessária, pois a elaboração do projeto de conexão e posteriormente a execução da obra demandam tempo e seguem os prazos regulados pela Resolução 1000, sendo que para projeto e orçamento o prazo máximo é de 30 dias para comunicação nos termos do Art. 64, e o prazo de execução da obra dependerá do porte da obra conforme preceitua o Art. 88, podendo ser 60 dias, 120 dias ou 365 dias conforme o caso.

A Concessionária recomenda que as instalações elétricas internas de baixa tensão sejam especificadas, projetadas e construídas conforme as prescrições da ABNT, através da NBR-5410 e NBR-5419, e, aquelas em média tensão, conforme as prescrições da NBR-14039, quanto aos seus aspectos técnicos e de segurança. O consumidor deve, ainda, obedecer às legislações específicas aplicáveis, relativas ao tipo de atividade a que se destina a unidade consumidora. O projeto, a especificação e a construção da instalação elétrica interna do consumidor deverão obedecer às normas da ABNT.

Observação: Na existência de ressalvas, devem ser integralmente atendidas, caso contrário, o projeto será considerado REPROVADO. O projeto aprovado tem validade de 24 (vinte quatro) meses, excedido este prazo será novamente necessária a apresentação oportuna do projeto elétrico completo, o qual poderá indicar necessidade de obras com possibilidade de participação financeira do consumidor. Desde já fica apto a execução das instalações a ser realizada por um profissional habilitado devendo ser seguida as especificações contidas no projeto. Informamos que a solicitação de vistoria só poderá ser realizada pelo proprietário do empreendimento ou pelo responsável técnico de execução conforme documento de responsabilidade técnica da execução das instalações. Após a conclusão das instalações particulares, a vistoria do padrão deverá ser solicitada diretamente com o setor de projetos desta empresa através dos e-mails listados abaixo:

Regional Leste: vistorialeste.epb@energisa.com.br

Regional centro e EBO: vistoriacentro.ebo@energisa.com.br
Regional Oeste: vistoriaoeste.epb@energisa.com.br

Devendo conter s seguintes documentos listados a seguir:

LISTA DE DOCUMENTOS A SEREM ENTREGUES:

Doc. de Resp. Técnica de Projeto e Execução, assinado pelo resp. tec. e cliente
Enviado pelo cliente através do AWGPE
Laudo de ensaio do(s) Transformador(es)
Ofício de Solicitação da Vistoria Assinado pelo Contratante ou Resp Tec. Execução
Requerimento para Solicitação de Contratos - CUSD

RESSALVAS:

Obrigatoriamente deverá ser disponibilizado no endereço das instalações uma via do projeto com o carimbo de aprovação dessa distribuidora, uma cópia do documento de responsabilidade técnica da execução e uma cópia dessa carta, o não atendimento dessa necessidade poderá ser objeto de reprova na vistoria. Comunicamos ainda que o prazo para a vistoria é de 5 (cinco) dias úteis para conexão em tensão menor que 2,3 kV e de 10 (dez) dias úteis para conexão em tensão maior ou igual a 2,3 kV e menor que 69 kV, a contar da data de solicitação. Havendo a necessidade de obra para o atendimento, o prazo para realização da vistoria passa a ter início no primeiro dia útil subsequente a conclusão da obra que tem seus prazos regulados de acordo com a Resolução ANEEL 1.000/2021 conforme os seguintes artigos:

- Art. 91 - Prazos para realização da vistoria do padrão de medição;
- Art. 64 - Estabelece o prazo para elaboração e orçamento da obra;
- Art. 88 - Estabelece o prazo de execução e conclusão da referida obra;

"Informamos que, os materiais utilizados nos padrões de entrada e nas redes de distribuição, devem ser de fornecedores homologados por esta Concessionária. A lista dos fornecedores se encontra disponível no site da Energisa"



JARDIELE DOS SANTOS CAVALCANTE ACIOLY
RESP. DA ANALISE

RECEBIDO: _____

DATA: ____/____/____

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 112,5 KVA-13.800-380/220 VOLTS - 60 Hz
RESPONSÁVEL: Prefeitura Municipal de Santa Cecilia
C.N.P.J. 01.612.643/0001-59 - **Tel.:** (83) 3642-1006
LOCAL DA OBRA: Rua Projetada – Perímetro Urbano
MUNICÍPIO: SANTA CECILIA - **CEP:** 58.463-000

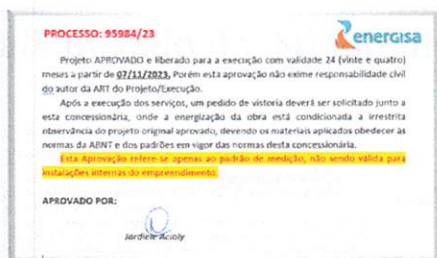
MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - FINALIDADE:

O presente projeto, objeto deste memorial descritivo, tem por finalidade a Construção de uma Subestação Aérea Trifásica de 112,5 KVA - 13.800/380/220 volts - 60 Hz Padrão Energisa, para atender a **CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA** localizada na rua projetada SN, perímetro urbano do Município de Santa Cecilia, de responsabilidade da “**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA**” localizada na rua Santa Cecilia, 214 centro. Informamos que a carga total a ser instalada deverá ser de **84.26 KVA**, e que a conclusão da obra será concluída até o dia **25/11/2023**.

2.0 - DERIVAÇÃO DA REDE ENERGISA:

O ponto da conexão será feito em um poste 11/600 que será implantado na parte interna do imóvel. A conexão da subestação será executada pela concessionária com custo das despesas para o responsável. O componente mais próximo é o **59233** que fica a **300 m.** do local onde será feita a conexão, ver prancha P.E. 01/07.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08



Obra
SERVIÇO ELEÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA – PARAÍBA.

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Paraíba
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 27,41%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SUBESTAÇÃO C112,50 KVA		1			69.786,28	100,00 %
1.1	3328 ORSE	Fornecimento de estribo para alça 2 awg	un	3	29,50	37,58	112,74	0,16 %
1.2	155 ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	7	14,00	17,83	124,81	0,18 %
1.3	225 ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=3"	un	2	5,80	7,38	14,76	0,02 %
1.4	4626 ORSE	Arruela quadrada 18x38mm galv.	un	20	0,51	0,64	12,80	0,02 %
1.5	11098 ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	1	165,87	211,33	211,33	0,30 %
1.6	11766 ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	4	12,09	15,40	61,60	0,09 %
1.7	00000043 Próprio	BRAÇO AFASTADOR HORIZONTAL	UN	1	378,75	482,56	482,56	0,69 %
1.8	4634 ORSE	Braço tipo C 15 kv	un	1	198,00	252,27	252,27	0,36 %
1.9	4633 ORSE	Braço tipo L 15 kv	un	1	85,90	109,44	109,44	0,16 %
1.10	1244 ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 3" x 1 1/2"	un	4	29,07	37,03	148,12	0,21 %
1.11	8021 ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	un	2	32,04	40,82	81,64	0,12 %
1.12	18819 SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	150	6,27	7,98	1.197,00	1,72 %
1.13	8458 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	200	29,01	36,96	7.392,00	10,59 %
1.14	9007 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	135	36,85	46,95	6.338,25	9,08 %
1.15	9008 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	45	69,63	88,71	3.991,95	5,72 %
1.16	10461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	25	49,74	63,37	1.584,25	2,27 %
1.17	00041474 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	3	70,23	89,48	268,44	0,38 %
1.18	444 ORSE	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	un	1	1.685,00	2.146,85	2.146,85	3,08 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

1.19	00000568 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1	86,06	109,64	109,64	0,16 %
1.20	2969 ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	6	7,00	8,91	53,46	0,08 %
1.21	2968 ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo vermelho/br - 440.033 - 1	un	3	7,18	9,14	27,42	0,04 %
1.22	10609 ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	un	3	29,91	38,10	114,30	0,16 %
1.23	2968 ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo vermelho/br - 440.033 - 1	un	3	7,18	9,14	27,42	0,04 %
1.24	I7414 SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	6	7,46	9,50	57,00	0,08 %
1.25	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2	12,18	15,51	31,02	0,04 %
1.26	4615 ORSE	Cordoalha de aço 3/8"	m	50	6,00	7,64	382,00	0,55 %
1.27	C1017 SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2	267,99	341,44	682,88	0,98 %
1.28	C1026 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	4	66,75	85,04	340,16	0,49 %
1.29	C1116 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	2	308,60	393,18	786,36	1,13 %
1.30	00012062 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	12	54,77	69,78	837,36	1,20 %
1.31	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	391,19	498,41	498,41	0,71 %
1.32	00002484 SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4	33,67	42,89	171,56	0,25 %
1.33	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3	99,05	126,19	378,57	0,54 %
1.34	12452 ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	2	101,29	129,05	258,10	0,37 %
1.35	9037 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	4	133,04	169,50	678,00	0,97 %
1.36	C1130 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2	143,80	183,21	366,42	0,53 %
1.37	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2	270,65	344,83	689,66	0,99 %
1.38	C1192 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	8	65,84	83,88	671,04	0,96 %
1.39	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1	11,91	15,17	15,17	0,02 %
1.40	2871 ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	3	13,40	17,07	51,21	0,07 %
1.41	10662 ORSE	Espaçador em rede protegida -Losangular	un	6	31,00	39,49	236,94	0,34 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

1.42	2876 ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	kg	1	49,97	63,66	63,66	0,09 %
1.43	3999 ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	12	4,10	5,22	62,64	0,09 %
1.44	11514 ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	un	1	27,40	34,91	34,91	0,05 %
1.45	11217 SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3	11,67	14,86	44,58	0,06 %
1.46	10630 ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	un	3	44,10	56,18	168,54	0,24 %
1.47	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	3	7,10	9,04	27,12	0,04 %
1.48	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3	128,10	163,21	489,63	0,70 %
1.49	101547 SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	71,64	91,27	273,81	0,39 %
1.50	101546 SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	22,90	29,17	87,51	0,13 %
1.51	C1695 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	4	126,00	160,53	642,12	0,92 %
1.52	3243 ORSE	Manilha sapatilha preformada	Un	3	16,90	21,53	64,59	0,09 %
1.53	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	1	26,06	33,20	33,20	0,05 %
1.54	18078 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	6	11,60	14,77	88,62	0,13 %
1.55	2906 ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	un	12	13,25	16,88	202,56	0,29 %
1.56	2911 ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	6	11,85	15,09	90,54	0,13 %
1.57	2923 ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 300mm	un	6	23,43	29,85	179,10	0,26 %
1.58	3244 ORSE	Pára raio polimérico ZnO 10 KA - para alta tensão	Un	3	250,00	318,52	955,56	1,37 %
1.59	9669 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	1	57,26	72,95	72,95	0,10 %
1.60	4638 ORSE	Pino curto para isolador 15kv	un	3	27,90	35,54	106,62	0,15 %
1.61	00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3	17,61	22,43	67,29	0,10 %
1.62	2942 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1	1.853,49	2.361,53	2.361,53	3,38 %
1.63	3156 ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	12	1,25	1,59	19,08	0,03 %
1.64	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3	4,64	5,91	17,73	0,03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

1.65	9868	ORSE	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1	4,03	5,13	5,13	0,01 %
1.66	2955	ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2	190,80	243,09	486,18	0,70 %
1.67	10644	ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	un	3	48,40	61,66	184,98	0,27 %
1.68	12619	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	20	10,10	12,86	257,20	0,37 %
1.69	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	20	25,85	32,93	658,60	0,94 %
1.70	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	3	7,13	9,08	27,24	0,04 %
1.71	2960	ORSE	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	un	1	18.472,63	23.535,97	23.535,97	33,73 %
1.72	2990	ORSE	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	1	449,80	573,09	573,09	0,82 %
1.73	4423	ORSE	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	un	1	4.548,05	5.794,67	5.794,67	8,30 %
1.74	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	2	44,91	57,21	114,42	0,16 %

Total sem BDI 54.776,09
Total do BDI 15.010,19
Total Geral 69.786,28

Documento assinado digitalmente
gov.br BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
Data: 02/02/2024 17:17:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Bráulio Wesklys Estevam de Aguiar
Eng. Civil CREA-PB 162020901-2



Obra
SERVIÇO ELEÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA – PARAÍBA.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
1	SUBESTAÇÃO C112,50 KVA			
1.1	Fornecimento de estribo para alça 2 awg	un	3,0	
1.2	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	7,0	
1.3	Arruela de alumínio p/eletroduto d=3"	un	2,0	
1.4	Arruela quadrada 18x38mm galv.	un	20,0	
1.5	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	1,0	
1.6	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	4,0	
1.7	BRAÇO AFASTADOR HORIZONTAL	UN	1,0	
1.8	Braço tipo C 15 kv	un	1,0	
1.9	Braço tipo L 15 kv	un	1,0	
1.10	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 3" x 1 1/2"	un	4,0	
1.11	Cabeçote de alumínio de 3"	un	2,0	
1.12	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	150,0	
1.13	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	200,0	
1.14	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	135,0	
1.15	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	45,0	
1.16	CABO COBRE NU 50MM2	M	25,0	
1.17	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	3,0	
1.18	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	un	1,0	
1.19	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1,0	
1.20	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	6,0	
1.21	Fornecimento de conector ampaclinho tipo vermelho/br - 440.033 - 1	un	3,0	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

1.22	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	un	3,0
1.23	Fornecimento de conector amperinho tipo vermelho/br - 440.033 - 1	un	3,0
1.24	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	6,0
1.25	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0
1.26	Corda/ha de aço 3/8"	m	50,0
1.27	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2,0
1.28	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	4,0
1.29	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	2,0
1.30	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	12,0
1.31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0
1.32	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4,0
1.33	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,0
1.34	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	2,0
1.35	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3"	m	4,0
1.36	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,0
1.37	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,0
1.38	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	8,0
1.39	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1,0
1.40	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	3,0
1.41	Espaçador em rede protegida -Losangular	un	6,0
1.42	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	kg	1,0
1.43	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	12,0
1.44	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	un	1,0
1.45	GANCHO OLHAL	UN	3,0
1.46	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	un	3,0

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08


1.47	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	3,0
1.48	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,0
1.49	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0
1.50	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0
1.51	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	4,0
1.52	Manilha sapatilha preformada	Un	3,0
1.53	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	1,0
1.54	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	6,0
1.55	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	un	12,0
1.56	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	6,0
1.57	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 300mm	un	6,0
1.58	Pára raio polimérico ZnO 10 KA - para alta tensão	Un	3,0
1.59	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	1,0
1.60	Pino curto para isolador 15kv	un	3,0
1.61	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,0
1.62	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,0
1.63	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	12,0
1.64	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,0
1.65	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0
1.66	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2,0
1.67	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	un	3,0
1.68	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,0
1.69	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,0
1.70	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,0
1.71	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	un	1,0
1.72	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	1,0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCEIRAS PARAIBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

1.73	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	un	1,0
1.74	Tirinho de fixação 32/35mm - P/al	m	2,0

54.776,09
15.010,19
69.786,28

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

 Documento assinado digitalmente
BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
Data: 02/02/2024 17:17:34-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Bráulio Wesklys Estevam de Aguiar
Eng. Civil CREA-PB 162020901-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08



Composições Analíticas com Preço Unitário

SERVIÇO ELEÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA – PARAÍBA.

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Paraíba
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

Padrão - 27,41%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3328 ORSE	Fornecimento de estribo para alça 2 awg	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	29,50	29,50	
Insumo	2647 ORSE	Estribo para alça 2 awg	Material	un	1,0000000	29,50	29,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	37,58
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11766 ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	un	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,75	0,03	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,59	0,03	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	11,87	0,11	
Insumo	318 ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=4" (100mm)	Material	un	1,0000000	11,77	11,77	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	15,99	0,15	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	15,40
1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1244 ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 3" x 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	29,07	29,07	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,75	0,71	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,67	0,69	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	11,87	2,25	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	15,99	3,03	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,1300000	0,26	0,55	
Insumo	385 ORSE	Bucha redução pvc rígido roscável d=3" x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	21,84	21,84	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA

CNPJ: 08.865.636/0001-08

				Valor do BDI =>	7,96	Valor com BDI =>		37,03	
1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8021 ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	32,04	32,04		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2700000	3,59	0,96		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2700000	15,99	4,31		
Insumo	3206 ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Material	Un	1,0500000	25,50	26,77		
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	8,78	Valor com BDI =>		40,82	
1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8458 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	29,01	29,01		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1700000	3,59	0,61		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,75	0,63		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1700000	15,99	2,71		
Insumo	3814 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	22,60	23,05		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1700000	11,87	2,01		
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	7,95	Valor com BDI =>		36,96	
1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9007 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	36,85	36,85		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,75	0,75		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,59	0,71		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	15,99	3,19		
Insumo	2626 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	29,25	29,83		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,87	2,37		
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI =>	10,10	Valor com BDI =>		46,95	
1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9008 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	69,63	69,63		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,75	1,23		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3300000	3,59	1,18		

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3300000	15,99	5,27		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3300000	11,87	3,91		
Insumo	3815 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	56,91	58,04		
			MO sem LS =>		4,98	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,18
			Valor do BDI =>		19,08			Valor com BDI =>	88,71
1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2969 ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	7,00	7,00		
Insumo	543 ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	Material	un	1,0000000	7,00	7,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,91			Valor com BDI =>	8,91
1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2968 ORSE	Fornecimento de conector ampacinho tipo vermelho/br - 440.033 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	7,18	7,18		
Insumo	2634 ORSE	Conector amp verm/bran - 444033-1	Material	un	1,0000000	7,18	7,18		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,96			Valor com BDI =>	9,14
1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,18	12,18		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86		
Insumo	I0847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	9,32	9,32		
			MO sem LS =>		1,55	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,86
			Valor do BDI =>		3,33			Valor com BDI =>	15,51
1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1017 SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	267,99	267,99		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	23,48	18,78		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28		
Insumo	I0932 SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	Material	UN	1,0000000	233,93	233,93		
			MO sem LS =>		18,48	LS =>	15,58	MO com LS =>	34,06
			Valor do BDI =>		73,45			Valor com BDI =>	341,44
1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1026 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	66,75	66,75		
Insumo	I0956 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	Material	UN	1,0000000	23,50	23,50		

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,15	24,15
			MO sem LS =>		23,47	LS =>	19,78
			Valor do BDI =>		18,29	MO com LS =>	43,25
						Valor com BDI =>	85,04
1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1116 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	308,60	308,60
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	24,15	48,30
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	I1015 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	Material	UN	1,0000000	222,10	222,10
			MO sem LS =>		46,94	LS =>	39,56
			Valor do BDI =>		84,58	MO com LS =>	86,50
						Valor com BDI =>	393,18
1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	391,19	391,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	17,37	22,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,96	27,73
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	322,39	322,39
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,03	18,09
			MO sem LS =>		21,27	LS =>	17,92
			Valor do BDI =>		107,22	MO com LS =>	39,19
						Valor com BDI =>	498,41
1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	99,05	99,05
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I1013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
			MO sem LS =>		21,12	LS =>	17,80
			Valor do BDI =>		27,14	MO com LS =>	38,92
						Valor com BDI =>	126,19
1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12452 ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	101,29	101,29
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,9000000	3,59	3,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

Composição Auxiliar Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000	3,75	3,37		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	15,99	14,39		
Insumo	11822 ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	69,62	69,62		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	11,87	10,68		
			MO sem LS =>		13,60	LS =>	11,47	MO com LS =>	25,07
			Valor do BDI =>		27,76			Valor com BDI =>	129,05
1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9037 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	133,04	133,04		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,59	1,07		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,99	4,79		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	11,87	3,56		
Insumo	9331 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	Material	m	1,0500000	116,67	122,50		
			MO sem LS =>		4,53	LS =>	3,82	MO com LS =>	8,35
			Valor do BDI =>		36,46			Valor com BDI =>	169,50
1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1130 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	143,80	143,80		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19		
Insumo	I1018 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	104,88	104,88		
			MO sem LS =>		21,12	LS =>	17,80	MO com LS =>	38,92
			Valor do BDI =>		39,41			Valor com BDI =>	183,21
1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	270,65	270,65		
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	19,10	11,46		
Insumo	I8366 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	244,70	244,70		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	24,15	14,49		
			MO sem LS =>		14,08	LS =>	11,87	MO com LS =>	25,95
			Valor do BDI =>		74,18			Valor com BDI =>	344,83
1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

Composição	C1192 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	65,84	65,84		
Insumo	I1074 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	Material	M	1,0000000	31,24	31,24		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	24,15	19,32		
			MO sem LS =>		18,77	LS =>	15,83	MO com LS =>	34,60
			Valor do BDI =>		18,04			Valor com BDI =>	83,88
1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	11,91	11,91		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	19,10	3,24		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	24,15	4,10		
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	4,57	4,57		
			MO sem LS =>		3,98	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,34
			Valor do BDI =>		3,26			Valor com BDI =>	15,17
1.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2871 ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	13,40	13,40		
Insumo	883 ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	Material	un	1,0000000	13,40	13,40		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,67			Valor com BDI =>	17,07
1.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2876 ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	1,0000000	49,97	49,97		
Insumo	00000841 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	1,0000000	49,97	49,97		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,69			Valor com BDI =>	63,66
1.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3999 ORSE	Fita em aço Inox, fusimec ou similar - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	4,10	4,10		
Insumo	3155 ORSE	Fita em aço Inox Fusimec ou similar	Material	M	1,0000000	4,10	4,10		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,12			Valor com BDI =>	5,22
1.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	128,10	128,10		
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28		

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	24,15	28,98
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	19,10	45,84
			MO sem LS =>		40,61	LS =>	34,21
			Valor do BDI =>		35,11	MO com LS =>	74,82
						Valor com BDI =>	163,21
1.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101547 SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	71,64	71,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	20,96	1,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	17,37	0,11
Insumo	00003405 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24
			MO sem LS =>		0,59	LS =>	0,51
			Valor do BDI =>		19,63	MO com LS =>	1,10
						Valor com BDI =>	91,27
1.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101546 SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,90	22,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0619000	20,96	1,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	17,37	0,11
Insumo	00003406 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	21,50	21,50
			MO sem LS =>		0,59	LS =>	0,51
			Valor do BDI =>		6,27	MO com LS =>	1,10
						Valor com BDI =>	29,17
1.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1695 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	126,00	126,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28
Insumo	11431 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	Material	UN	1,0000000	91,94	91,94
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	23,48	18,78
			MO sem LS =>		18,48	LS =>	15,58
			Valor do BDI =>		34,53	MO com LS =>	34,06
						Valor com BDI =>	160,53
1.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,0000000	26,06	26,06
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	1,0000000	26,06	26,06
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,14	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	33,20
1.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAIBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

Composição	2906 ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	13,25	13,25	
Insumo	00000436 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	13,25	13,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	16,88
1.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2911 ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	11,85	11,85	
Insumo	1677 ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Material	un	1,0000000	11,85	11,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	15,09
1.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2923 ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	23,43	23,43	
Insumo	00000429 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	23,43	23,43	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	29,85
1.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9669 ORSE	Perfido, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	57,26	57,26	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,75	1,87	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79	
Insumo	10047 ORSE	Perfido, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	Material	un	1,0000000	39,68	39,68	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,99	7,99	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	11,87	5,93	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,37	MO com LS =>	13,92
			Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	72,95
1.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2942 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.853,49	1.853,49	
Insumo	1866 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	1.853,49	1.853,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	508,04			Valor com BDI =>	2.361,53
1.66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2955 ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	190,80	190,80	
Insumo	00007576 SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	190,80	190,80	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	52,29			Valor com BDI =>	243,09
1.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12619 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	10,10	10,10
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,59	0,17
Insumo	13420 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2	Material	un	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	15,99	0,79
		MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,79
		Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	12,86
1.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12620 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	25,85	25,85
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,59	0,21
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0600000	15,99	0,95
Insumo	13421 ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2	Material	un	1,0000000	24,50	24,50
		MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,95
		Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	32,93
1.70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	7,13	7,13
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,59	0,17
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	15,99	0,79
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	6,03	6,03
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
		MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,79
		Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,08
1.71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2960 ORSE	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	18.472,63	18.472,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA

CNPJ: 08.865.636/0001-08

Insumo	00007619 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	18.472,63	18.472,63			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5.063,34			Valor com BDI =>	23.535,97
1.72	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2990 ORSE	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	449,80	449,80			
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	29,7100000	15,14	449,80			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	123,29			Valor com BDI =>	573,09
1.73	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4423 ORSE	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	4.548,05	4.548,05			
Insumo	1064 ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Material	un	3,0000000	50,00	150,00			
Insumo	3859 ORSE	Pára-raio tipo polimérico 10KA - 10 KV	Material	un	3,0000000	295,20	885,60			
Insumo	00000437 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4,0000000	30,97	123,88			
Insumo	587 ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	3,0000000	473,90	1.421,70			
Insumo	00007576 SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	190,80	381,60			
Insumo	3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	1,0000000	284,00	284,00			
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00			
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços	us	29,7100000	15,14	449,80			
Insumo	883 ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	Material	un	3,0000000	13,40	40,20			
Insumo	393 ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material	kg	6,0000000	60,50	363,00			
Insumo	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2,0000000	1,57	3,14			
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	9,0000000	34,37	309,33			
Insumo	1096 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,60	88,80			
Insumo	660 ORSE	Conector c look	Material	un	1,0000000	32,00	32,00			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.246,62			Valor com BDI =>	5.794,67
1.74	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

Composição	3810 ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	1,0000000	44,91	44,91		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,59	2,69		
Auxiliar Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,75	2,81		
Auxiliar Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	15,99	11,99		
Insumo	3006 ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	17,08	17,08		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	11,87	8,90		
Insumo	2682 ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,12	0,72		
Insumo	00004375 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,12	0,72		
			MO sem LS =>		11,33	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,89
			Valor do BDI =>		12,30			Valor com BDI =>	57,21

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,37	17,37		
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49		
Auxiliar Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
			MO sem LS =>		7,06	LS =>	5,96	MO com LS =>	13,02
			Valor do BDI =>		4,76			Valor com BDI =>	22,13

Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	12,53	0,49		
			MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

			Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,62	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	15,99	0,62	
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,62
			Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		0,78	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,96	20,96	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,99	15,99	
			MO sem LS =>	9,01	LS =>	7,60	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>	5,74	Valor com BDI =>		26,70	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,46	0,28	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	81,60	0,05	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	37,00	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	22,10	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	146,00	0,02		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,00	0,02		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	15,30	0,03		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,98			Valor com BDI =>	4,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	81,60	0,06
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,46	0,28
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionals/demissionals (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	15,30	0,03
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,00	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08


Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,50	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	36,99	0,00
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	22,10	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	10593 ORSE	Pralo simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	22,10	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,46	0,28
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	15,30	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	81,60	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,00	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRAS PARAÍBA
CNPJ: 08.865.636/0001-08

Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	200,00	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,77

Total sem BDI 54.776,09
Total do BDI 15.010,19
Total Geral 69.786,28

Documento assinado digitalmente
 **BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR**
 Data: 02/02/2024 17:17:34-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Bráulio Wesklys Estevam de Aguiar
 Eng. Civil CREA-PB 162020901-2



Obra
SERVIÇO ELEÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA – PARAÍBA.

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Paraíba
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 27,41%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SUBESTAÇÃO C112,50 KVA	100,00% 69.786,28	100,00% 69.786,28
Porcentagem			100,0%
Custo			69.786,28
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			69.786,28

Documento assinado digitalmente
gov.br BRÁULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
Data: 02/02/2024 17:17:34 C306
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Bráulio Wesklys Estevam de Aguiar
Eng. Civil CREA-PB 162020901-2



COMPOSIÇÃO B.D.I

B.D.I - 27.41

SERVIÇO ELEÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO
AÉREA DE 112,5 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO
GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES
NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA
ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA NO MUNICÍPIO DE
SANTA CECÍLIA – PARAÍBA.

Encargos Sociais:
Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA	
1	Administração Central	5,29

Total do Grupo 5,29%

GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS	
1	Riscos	1

Total do Grupo 1 %

GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO	
1	Risco	0,25

Total do Grupo 0,25%

GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS	
1	Despesas Financeiras	1,01

Total do Grupo 1,01%

GRUPO E	Taxa representativa do LUCRO	
1	Lucro	8

Total do Grupo 8 %

GRUPO F	Taxa representativa da incidência dos	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	2
2	COFINS - FEDERAL	1,86
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,42
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	4,50

Total do Grupo 8,78%

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI

$$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I)=

27.41 %

Documento assinado digitalmente

gov.br

BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
Data: 02/02/2024 17:17:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil CREA PB 162020901-2

Avenida Santa Cecília, 214 - Centro - Santa Cecília - PB
CEP: 58463-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA
CNPJ: 01.612.643/001-59



Obra

SERVIÇO ELEÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA - PARAÍBA.

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Paraíba
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

27,41%

Encargos

Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERADO		SEM DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80	36,80	36,80
B NCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	não incide	18,02	não incide
B2	Feriados	4,30	não incide	4,30	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86	0,66	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,91	8,33	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	2,00	não incide	2,00	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,89	6,79	8,89	6,79
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
TOTAL		45,92	16,50	45,92	16,50
C ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,51	3,45	4,51	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08	0,11	0,08
C3	Férias indenizadas	5,21	3,98	5,21	3,98
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,22	2,46	3,22	2,46
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29	0,38	0,29
TOTAL		13,43	10,26	13,43	10,26
D TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO					
D1	Incidência do grupo A sobre B	7,71	2,77	16,90	6,07
D2	Incidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado	0,38	0,29	0,40	0,31
TOTAL		8,09	3,06	17,30	6,38
TAXA GERAL		84,24%	46,62%	113,45%	69,94%

Documento assinado digitalmente



BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR

Data: 02/02/2024 17:20:52-0300

Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

BRÁULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR

Eng. Civil Crea-PB 162020901-2

SIMBOLOGIAS:

- Rede armdria existente
- Poste de concreto existente
- Chave fusivel existente
- Alimentacao existente
- Pára-raios existente
- Transformador trifásico existente
- Alimentacao projetado
- Pára-raios projetado
- Poste de concreto projetado
- Transformador trifásico projetado
- Medição secundária projetado

Obs:

- A concessionária fará a conexão e o encausamento no local indicado com custos das despesas para o responsável.
- Serão respeitadas as distâncias de segurança de no mínimo 2 metros em todas as direções dos condutores de Média Tensão para edificações existentes/futuras.
- O Ramal de Média Tensão para conexão da SE projetada, será executado por uma empresa licenciada homologada pela Empresa Paraíba no local indicado na PE 01/06, ficando todas as despesas por conta do cliente.



ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO ÁREA DE 12,5 KVA PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA LOCALIZADA NA RUA PROJETADA ZONA URBANA DE SANTA CECILIA-PB. PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA			
PLANCHAS:	FORMAÇÃO:	DATA:	DESENHO:
PE 01/07	A2	09/12/23	1:750
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			PROJETO:
 Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea: 190.143.572-2 D/PB			- PLANTA DE SITUAÇÃO
GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA: 190.143.572-2			



PROCESSO: 95984/23

energisa

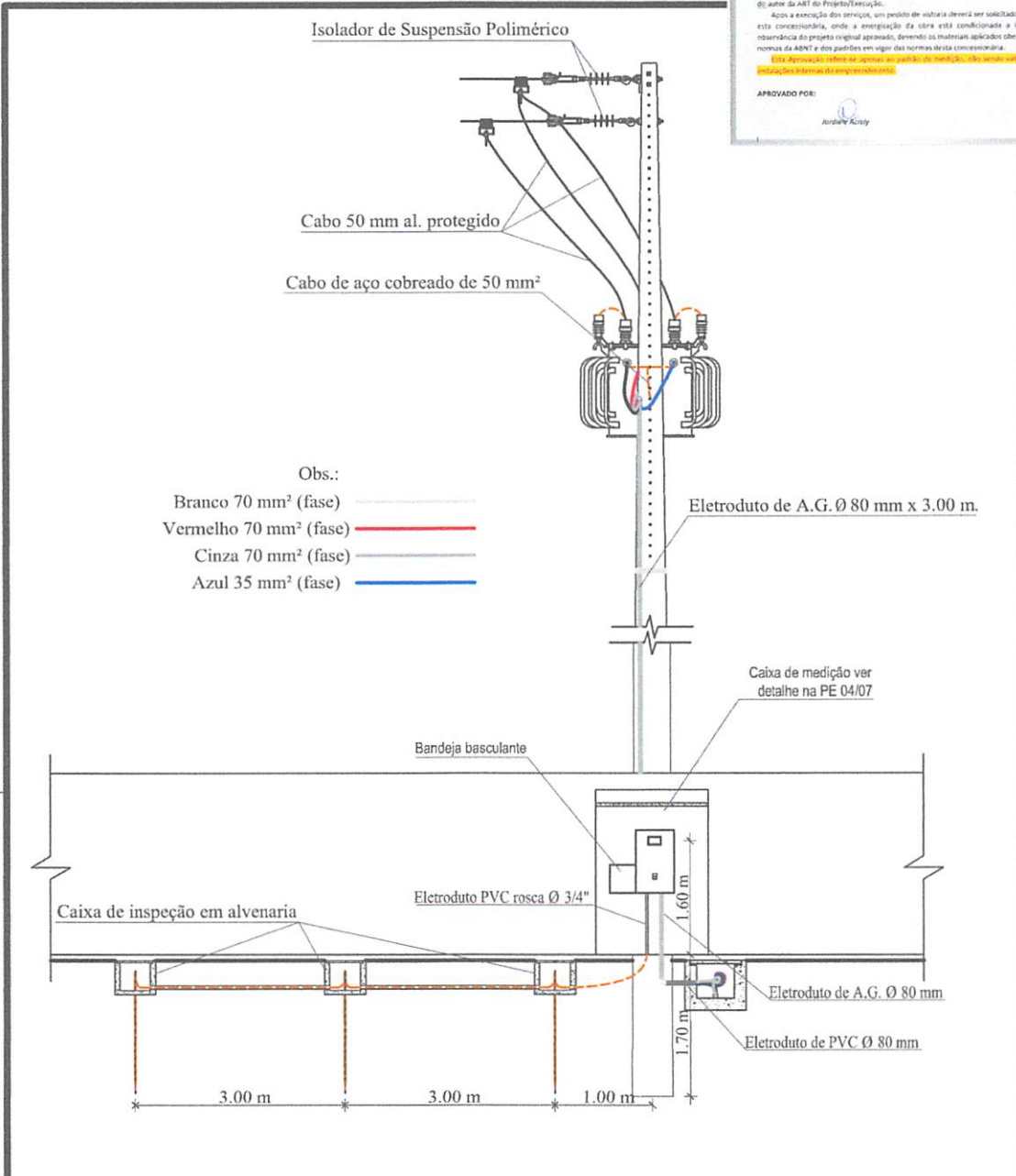
Projeto APROVADO e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de 07/11/2023. Porém esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART do Projeto/Execução.

Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária, onde a averiguação da obra está condicionada a presença obrigatória do projeto original aprovado, devendo os materiais aplicados obedecer às normas da ABNT e dos padrões em vigor das normas desta concessionária.

Esta aprovação refere-se apenas ao padrão de instalação, não sendo válida para instalações diferentes da especificada.

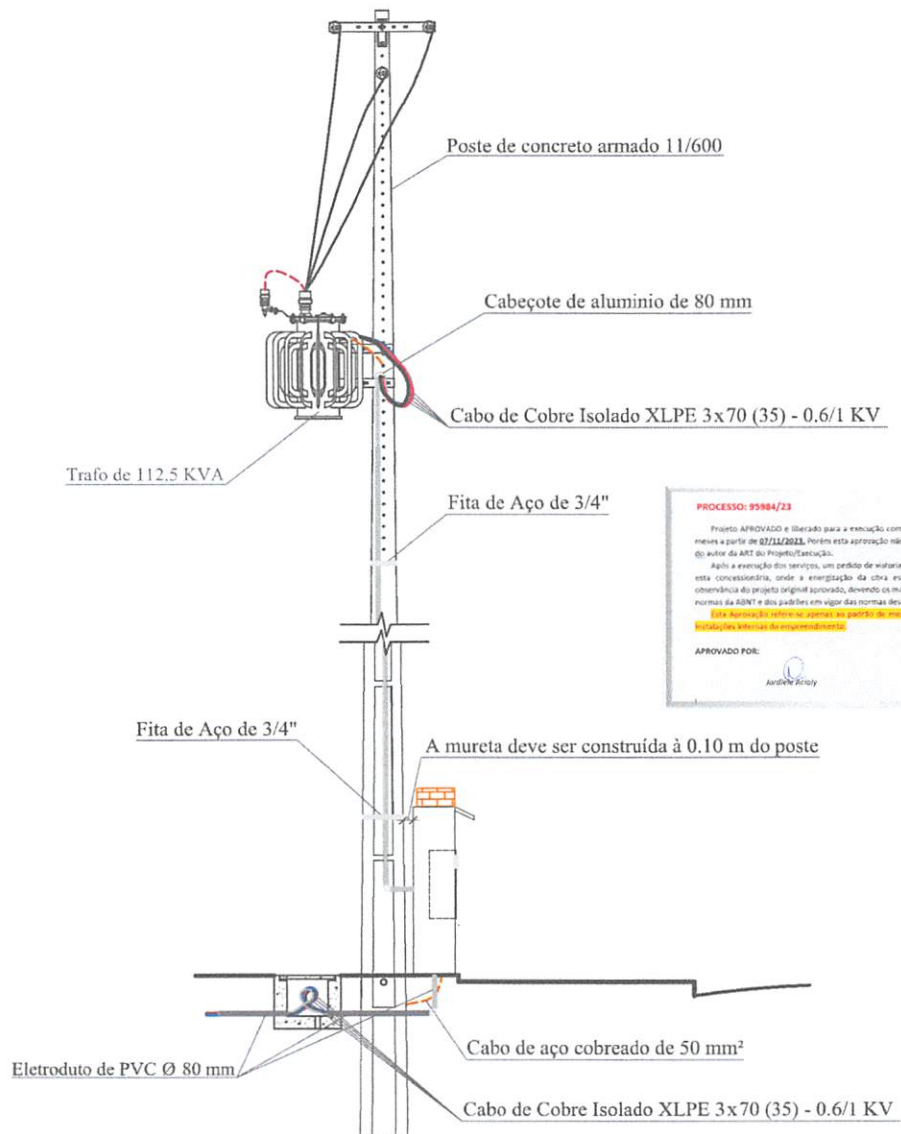
APROVADO POR:

Jordão V. Kacyk




ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA LOCALIZADA NA RUA PROJETADA ZONA URBANA DE SANTA CECILIA-PB. PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA

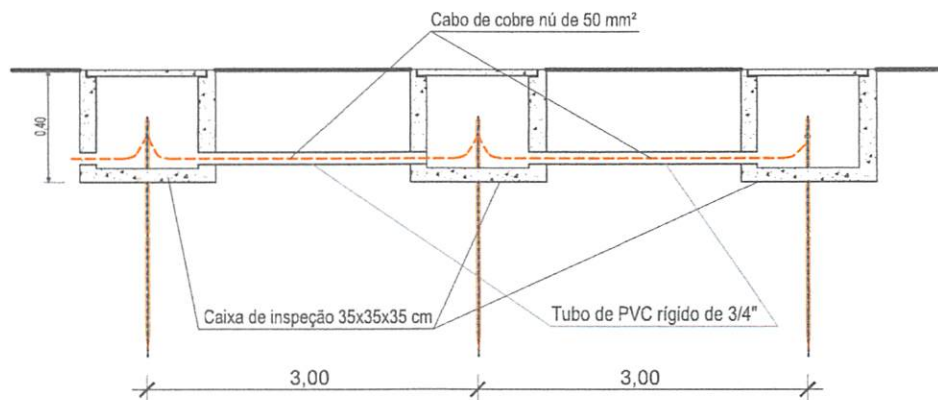
PRANCHA: PE 02/07	FORMATO: A4	DATA: Nov. 2023	DESENHO: Aldo Lima	ESCALA: S/Escala	DESENHOS: - SUBESTAÇÃO VISTA FRONTAL
PROJETO:  Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 160.143.872-9 D/PB				RESP. TÉCNICO: GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9	



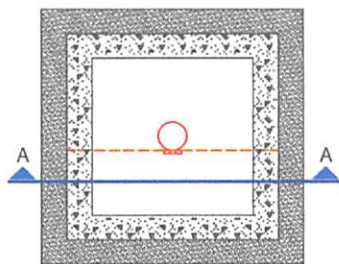
ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO
 AÉREA DE 112,5 KVA PARA ATENDER A **CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA**
 LOCALIZADA NA RUA PROJETADA ZONA URBANA DE SANTA CECILIA-PB.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA

PRANCHA:	FORMATO:	DATA:	DESENHO:	ESCALA:	DESENHOS:
PE 03/07	A4	Nov. 2023	Aldo Lima	S/Escala	- SUBESTAÇÃO VISTA FRONTAL

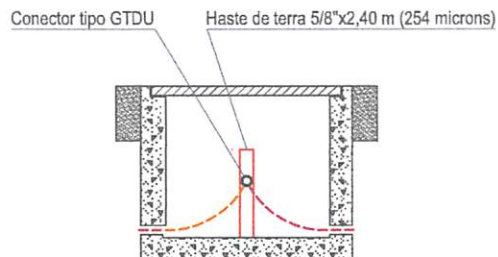
PROJETO:	RESP. TÉCNICO:
 Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 160.143.872-9 D/PB	GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9



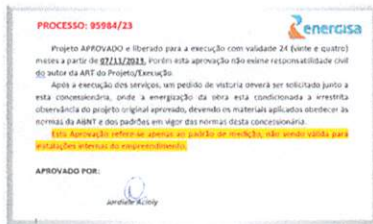
DETALHE DO ATERRAMENTO SEM ESCALA




PLANTA BAIXA SEM ESCALA



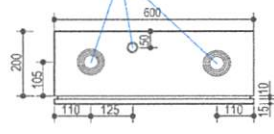
CORTE A.A. SEM ESCALA



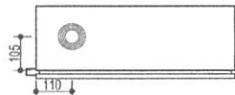
ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA LOCALIZADA NA RUA PROJETADA ZONA URBANA DE SANTA CECILIA-PB. PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA

PRANCHA: PE 05/07	FORMATO: A4	DATA: Nov. 2023	DESENHO: Aldo Lima	ESCALA: S/Escala	DESENHOS: - DETALHE ATERRAMENTO
PROJETO:  Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 160.143.872-9 D/PB				RESP. TÉCNICO: GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9	

Local destinado a furação para entrada/saída de eletrodutos



VISTA POSTERIOR
SEM ESCALA



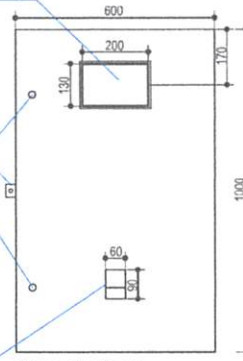
VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA

Visor de policarbonato

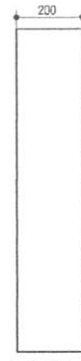
Local para o selo chapa espessura mínima de 1.2 mm ou nº 18

Local para parafuso padrão

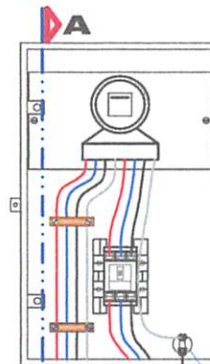
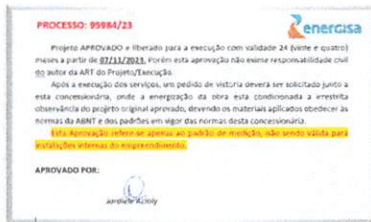
Abertura para acionamento do disjuntor tipo guilhotina com furos para colocação do cadeado



VISTA FRONTAL
PORTA FECHADA
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL
SEM PORTA
SEM ESCALA

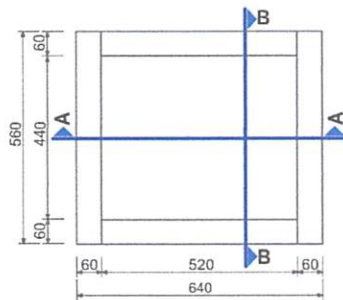


CORTE A.B.
SEM ESCALA

DETALHE DA CONEXÃO
DO ATERRAMENTO
SEM ESCALA

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA LOCALIZADA NA RUA PROJETADA ZONA URBANA DE SANTA CECILIA-PB. PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA

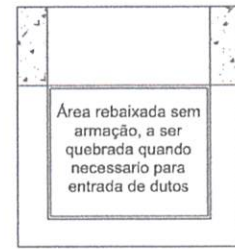
PRANCHA: PE 04/06	FORMATO: A4	DATA: Nov. 2023	DESENHO: Aldo Lima	ESCALA: S/Escala	DESENHOS: -CAIXA DE MEDIÇÃO CM-7
PROJETO:  Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 160.143.872-9 D/PB			RESP. TÉCNICO: GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9		



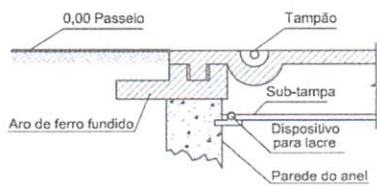
PLANTA BAIXA



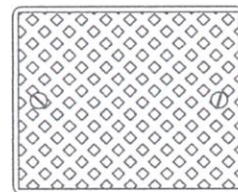
CORTE A.A.



CORTE B.B.



Detalhe de assentamento do tampão



TAMPA DE FERRO FUNDIDO
(Vista superior)

OBSERVAÇÕES:

- 01 - O anel será de concreto pré-moldado. Permite-se sua construção em concreto fundido no local ou em alvenaria, desde que mantenha as dimensões internas indicadas acima.
- 02 - O tampão será de ferro fundido ou concreto armado com alça retrátil.
- 03 - Não poderá ser instalado onde exista tráfego de veículos (Entrada de garagem, etc.)
- 04 - A borda do eletroduto deverá ficar rente a parede interna da caixa. (Não deve conter quina viva)
- 05 - O fundo da caixa deve possuir dreno constituído de furo.
- 06 - Deverá ser deixado uma sobra de 2,00 m. dentro da caixa.
- 07 - Cotas em milímetros, quando não indicadas.



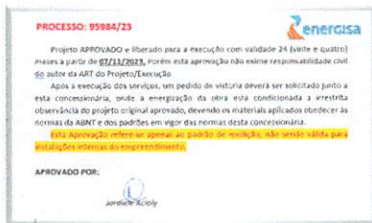
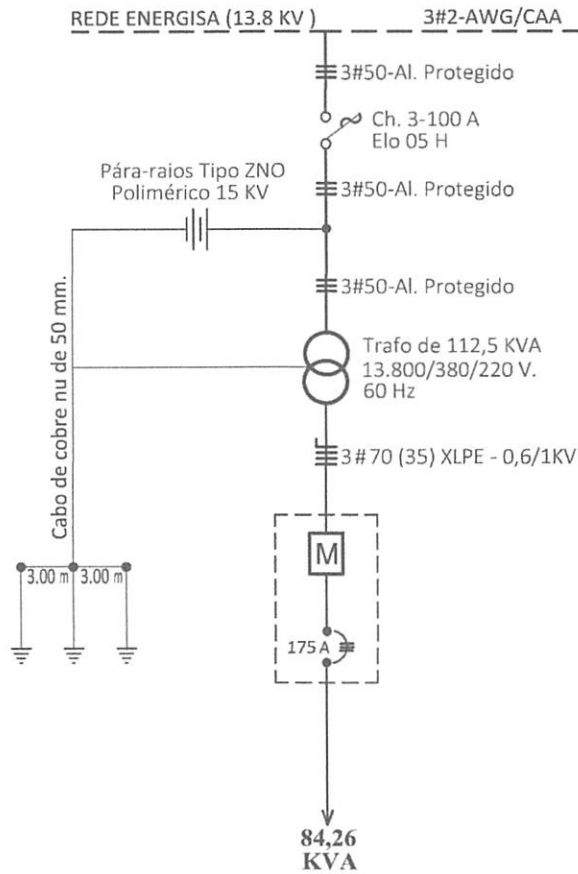
**ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO
AÉREA DE 112,5 KVA PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA
LOCALIZADA NA RUA PROJETADA ZONA URBANA DE SANTA CECILIA-PB.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA**

PRANCHA: PE 06/07	FORMATO: A4	DATA: Nov. 2023	DESENHO: Aldo Lima	ESCALA:	DESENHOS: -DETALHE CAIXA DE PASSAGEM
-----------------------------	-----------------------	---------------------------	------------------------------	---------	--

PROJETO:
GENILDO DA SILVA OLIVEIRA
Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9

RESP. TÉCNICO:

Genildo da Silva Oliveira
Engenheiro Eletricista
Crea 160.143.872-9 D/PB



**ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO
AÉREA DE 112,5 KVA PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA
LOCALIZADA NA RUA PROJETADA ZONA URBANA DE SANTA CECILIA-PB.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA**

PRANCHA: PE 07/07	FORMATO: A4	DATA: Nov. 2023	DESENHO: Aldo Lima	ESCALA: S/Escala	DESENHOS: -DIAGRAMA UNIFILAR
-----------------------------	-----------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	--

PROJETO: Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 160.143.872-9 D/PB	RESP. TÉCNICO: GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9
--	--



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230570423

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

GENILDO DA SILVA OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 1601438729

Registro: 1601438729PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA

AVENIDA AV SANTA CECILIA

Complemento:

Cidade: SANTA CECÍLIA

Bairro: CENTRO

UF: PB

CPF/CNPJ: 85.997.237/0001-41

Nº: 214

CEP: 58420000

Contrato: SN

Valor: R\$ 2.000,00

Ação Institucional: Órgão Público

Celebrado em: 20/10/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA R. PROJETADA

Complemento: CRECHE MUNICIPAL

Cidade: SANTA CECÍLIA

Data de Início: 22/10/2023

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA

Nº: SN

Bairro: AREA URBANA

UF: PB

CEP: 58420000

Previsão de término: 27/10/2023

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 85.997.237/0001-41

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO >
#TOS_11.9.17.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA

Quantidade

112,50

Unidade

kVA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 112,5KVA, PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA EM SANTA CECILIA -PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

GENILDO DA SILVA OLIVEIRA - CPF: 059.265.134-72

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA - CNPJ: 85.997.237/0001-41

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 24/10/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 4157696

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/pt/biblioteca/>, com a chave: yA2w1
Impresso em: 29/10/2023 às 10:12:53 por: . p. 101.247.31.40



ENERGISA PARAIBA DISTRIBUIDORA DE ENERGIA SA
Emissão da Carta de Projeto Aprovado
Projeto Elétrico: 05476 / 24

TIPO DE PROJETO: Subestação Aérea
TRAFO: 75 kVA
TENSÃO: Alta
PROP DA OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA
CLASSE: Poder Público
CPF\CNPJ: 85.997.237/0001-41
FONE: 8369421006
EMPREENDIMENTO: PE 5476/24 CRECHE MARIA DAS DORES
ENDEREÇO: RUA PROJETADA
CIDADE: SANTA CECILIA
BAIRRO: AREA RURAL
RESP. TEC. PROJETO: GENILDO DA SILVA OLIVEIRA
REG. CLASSE: 1601438729
DRT PROJETO: 20240602828
FONE: 0 0

Prezado (a) Senhor (a):

De acordo com as normas técnicas vigentes na empresa e da ABNT, seu projeto encontra-se APROVADO.

A aprovação do projeto não caracteriza como solicitação de conexão da referida unidade consumidora, sendo que a aprovação prévia é pré-requisito para possibilitar a solicitação de conexão e ligação. Portanto, informamos que os estudos e orçamentos referente a obra de conexão, reforço ou melhoria na rede elétrica, necessária para o atendimento da nova unidade consumidora, somente será encaminhado mediante a solicitação formal do orçamento de conexão, que deverá ser realizado através do e-mail: cartaorcamento.epb@energisa.com.br, devendo nessa solicitação informar o número do PE (Projeto Elétrico) que consta nessa carta de aprovação, caso o pedido do orçamento de conexão seja feito sem o padrão de entrada concluído, a obra ficará suspensa até o envio da comprovação da conclusão deste padrão para os e-mails de vistoria listados no campo de observação.

Recomendamos que a solicitação de fornecimento seja feita com antecedência necessária, pois a elaboração do projeto de conexão e posteriormente a execução da obra demandam tempo e seguem os prazos regulados pela Resolução 1000, sendo que para projeto e orçamento o prazo máximo é de 30 dias para comunicação nos termos do Art. 64, e o prazo de execução da obra dependerá do porte da obra conforme preceitua o Art. 88, podendo ser 60 dias, 120 dias ou 365 dias conforme o caso.

A Concessionária recomenda que as instalações elétricas internas de baixa tensão sejam especificadas, projetadas e construídas conforme as prescrições da ABNT, através da NBR-5410 e NBR-5419, e, aquelas em média tensão, conforme as prescrições da NBR-14039, quanto aos seus aspectos técnicos e de segurança. O consumidor deve, ainda, obedecer às legislações específicas aplicáveis, relativas ao tipo de atividade a que se destina a unidade consumidora. O projeto, a especificação e a construção da instalação elétrica interna do consumidor deverão obedecer às normas da ABNT.

Observação: Na existência de ressalvas, devem ser integralmente atendidas, caso contrário, o projeto será considerado REPROVADO. O projeto aprovado tem validade de 24 (vinte quatro) meses, excedido este prazo será novamente necessária a apresentação oportuna do projeto elétrico completo, o qual poderá indicar necessidade de obras com possibilidade de participação financeira do consumidor. Desde já fica apto a execução das instalações a ser realizada por um profissional habilitado devendo ser seguida as especificações contidas no projeto. Informamos que a solicitação de vistoria só poderá ser realizada pelo proprietário do empreendimento ou pelo responsável técnico de execução conforme documento de responsabilidade técnica da execução das instalações. Após a conclusão das instalações particulares, a vistoria do padrão deverá ser solicitada diretamente com o setor de projetos desta empresa através dos e-mails listados abaixo:

Regional Leste: vistorialeste.epb@energisa.com.br

Regional centro e EBO: vistoriacentro.ebo@energisa.com.br
Regional Oeste: vistoriaoeste.epb@energisa.com.br

Devendo conter s seguintes documentos listados a seguir:

LISTA DE DOCUMENTOS A SEREM ENTREGUES:

Doc. de Resp. Técnica de Projeto e Execução, assinado pelo resp. tec. e cliente
Enviado pelo cliente através do AWGPE
Laudo de ensaio do(s) Transformador(es)
Ofício de Solicitação da Vistoria Assinado pelo Contratante ou Resp Tec. Execução
Requerimento para Solicitação de Contratos - CUSD

RESSALVAS:

Obrigatoriamente deverá ser disponibilizado no endereço das instalações uma via do projeto com o carimbo de aprovação dessa distribuidora, uma cópia do documento de responsabilidade técnica da execução e uma cópia dessa carta, o não atendimento dessa necessidade poderá ser objeto de reprova na vistoria. Comunicamos ainda que o prazo para a vistoria é de 5 (cinco) dias úteis para conexão em tensão menor que 2,3 kV e de 10 (dez) dias úteis para conexão em tensão maior ou igual a 2,3 kV e menor que 69 kV, a contar da data de solicitação. Havendo a necessidade de obra para o atendimento, o prazo para realização da vistoria passa a ter início no primeiro dia útil subsequente a conclusão da obra que tem seus prazos regulados de acordo com a Resolução ANEEL 1.000/2021 conforme os seguintes artigos:

- Art. 91 - Prazos para realização da vistoria do padrão de medição;
- Art. 64 - Estabelece o prazo para elaboração e orçamento da obra;
- Art. 88 - Estabelece o prazo de execução e conclusão da referida obra;

"Informamos que, os materiais utilizados nos padrões de entrada e nas redes de distribuição, devem ser de fornecedores homologados por esta Concessionária. A lista dos fornecedores se encontra disponível no site da Energisa"



JARDIELE DOS SANTOS CAVALCANTE ACIOLY
RESP. DA ANALISE

RECEBIDO: _____

DATA: ____/____/____

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75 KVA-13.800-380/220 VOLTS - 60 Hz
RESPONSÁVEL: Prefeitura Municipal de Santa Cecilia
C.N.P.J. 85.997.237/0001-41
LOCAL DA OBRA: Distrito de Samambaia – Zona Rural
MUNICÍPIO: SANTA CECILIA - **CEP:** 58.463-000

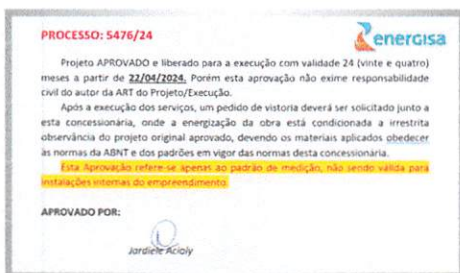
MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - FINALIDADE:

O presente projeto, objeto deste memorial descritivo, tem por finalidade a Construção de uma Subestação Aérea Trifásica de 75 KVA - 13.800/380/220 volts - 60 Hz Padrão Energisa, para atender a **CRECHE MARIA DAS DORES** localizada no Distrito de Samambaia, zona rural do Município de Santa Cecilia, de responsabilidade da “**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA**” localizada na rua Santa Cecilia, 214 centro. Informamos que a carga total a ser instalada deverá ser de **50,518 KVA**, e que os serviços de montagem da subestação serão concluídos até 10/05/2024. -

2.0 - DERIVAÇÃO DA REDE ENERGISA:

O ponto da conexão será feito em um poste 11/600 que será implantado na parte interna do imóvel. A conexão da subestação será executada pela concessionária com custo das despesas para o responsável. O componente mais próximo é o **121063** que fica a **40 m.** do local onde será feita a conexão, ver prancha P.E. 01/07.



3.0 - CARACTERÍSTICAS DA SUBESTAÇÃO:

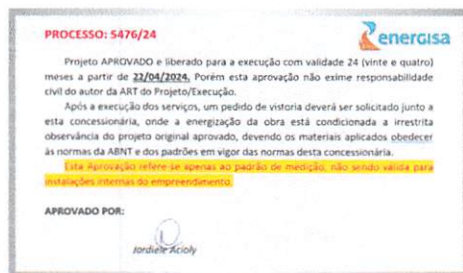
Potência: 1x75 KVA
Tipo: Aérea Rebaixadora
Tensão Primária: 13.8 KV
Tensão Secundária: 380 / 220 volts
Ligação Primária: DELTA
Ligação Secundária: Estrela com Neutro Aterrado
Refrigeração: Óleo Mineral Parafínico
Frequência: 60 HZ

4.0 - PROTEÇÃO:

Contra curto circuito serão instaladas pela concessionária com custos para o responsável pela obra **03** (três) chaves seccionadoras fusível de 100 A – 15 KV, base C. Contra sobre tensão por origem de descargas atmosféricas, teremos um jogo de três pára-raios poliméricos 13.8 KV – 15 KV, instalados no poste DT-11/600 da subestação.

5.0 - MEDIÇÃO:

Será na baixa tensão, em Mureta de alvenaria que deve ser construída pelo proprietário a 0,10 m. do poste da subestação obedecendo padrões da concessionária. Será instalada uma Caixa de Medição CM 7, no poste “DT” 11/600 conforme projeto anexo. A interligação do Transformador ao Cubículo de medição será feita através de cabo de Cobre 3 # 50 (25) 0,6/1KV 90° C (mm²), encordoamento classe 02, com isolamento XLPE, protegido por Eletroduto de aço galvanizado de 80 mm de diâmetro.



Deverá ser instalado no mesmo cubículo, 01 (um) Disjuntor Trifásico de 125 A. O medidor será instalado pela concessionária sem custos para o proprietário.

6.0 - ATERRAMENTO:

Os pára-raios, cubículo de medição, bem como o neutro e a carcaça do Transformador, serão conectados a **03** (três) hastes cobreadas de 2,40 m. x 5/8”, que serão interligadas através de cabo de cobre nu de 50 mm² que não poderá ter emendas. O cabo que liga o neutro à terra será 50 mm². As hastes de terra deverão ser fixadas a uma distância de 1,00 m. do poste e interligadas entre si, com distância de 3,00 (três) m. em todas elas deverão ser usados conectores GTDU, conforme projeto. O valor da resistência deverá ser menor que 10 Ω .

7.0 - OPÇÃO TARIFÁRIA:

Será do tipo “B” convencional

8.0 - CARGA A INSTALAR:

8.1 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS:

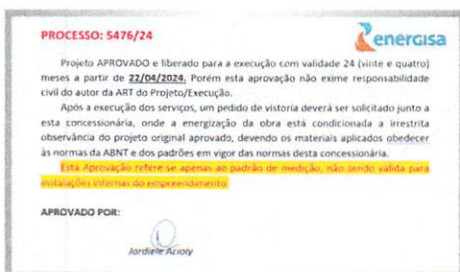
004 Lâmpadas LED de 15 W.....	60 W
058 Lâmpadas LED de 25 W.....	1.450 W
015 Lâmpadas LED de 50 W.....	750 W
045 Tomadas de 100 W.....	4.500 W
003 Tomadas de 600 W.....	1.800 W
Para cálculo da demanda “A”	8.56 KW

8.2 – AR CONDICIONADO SPLIT:

07 Ar Condicionado de 12.000 BTU’s (1.700 W)	11.900 W
Para cálculo da demanda “B”	11.90 KW

8.3 – CHUVEIRO ELÉTRICO 4 ESTAÇÕES:

10 Chuveiros elétricos de (4.500 W)	45.000 W
Para cálculo da demanda “C”	45.00 KW



8.4 – DIVERSOS:

004 Bebedouros de (200 W)	800 W
001 Geladeiras 310 L. (120 W)	120 W
001 Frezeer Vertical 220 L. (120 W)	120 W
Para cálculo da demanda “D”	1,04 KW

8.5 – MOTOR TRIFÁSICO:

01 Motor de 1,00 CV (x 1,38 KW)	1,38 KW
01 Motor de 3,00 CV (x 3,63 KW)	3,63 KW
Para cálculo da demanda “E”	5,01 KW

9.0 - FATOR DE POTÊNCIA CONSIDERADO = 0,92

9.1 - CÁLCULO DE DEMANDA TOTAL (KVA)

$$A = 8,56 \text{ KW}/0,92 = 9,30 \text{ KVA}$$

$$B = 11,90 \text{ KW}/0,92 = 12,93 \text{ KVA}$$

$$C = 45,00 \text{ KW}/0,92 = 48,91 \text{ KVA}$$

$$D = 1,04 \text{ KW}/0,92 = 1,13 \text{ KVA}$$

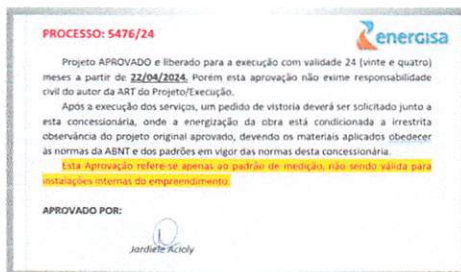
$$E = 5,01 \text{ KW}/0,92 = 5,45 \text{ KVA}$$

9.2 – Conforme Cod. 121, Tabela 03 da NDU-006, 2018 considerando o ramo de atividade (*Estabelecimento de Ensino Integrado - Unidades Integradas*) teremos o fator de demanda máximo = **0,65%**

Assim Teremos:

$$9,30+12,93+48,91+1,13+5,45 = 77,72$$

$$77,72 \times 0,65\% = 50,518 \text{ KVA}$$




Genildo da Silva Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA 160.143.872-9 D/PB

Santa Cecília, 18 de Abril de 2024

A SRA. : EDJANE RODRIGUES DE SOUZA
Setor: ANÁLISE E PROJETOS

Ass. : Pedido de Análise e Aprovação de Projeto

Prezada Senhora :

Vimos pelo presente solicitar a V. S.^a a aprovação do projeto referente a Construção de 01 (uma) Subestação Aérea de **75 KVA – 13.8 KV** para atender a **CRECHE MARIA DAS DORES** no Distrito de Samambaia Município de Santa Cecília – PB.

Ramal Urbano Trifásico ()	Monofásico ()
Ramal Rural Trifásico (x)	Monofásico ()
Projeto n.º ()	
Obra Concessionária ()	Obra de Terceiros (x)

Localidade : Creche Maria das Dores.

Endereço da Obra : Distrito de Samambaia – Zona Rural do Município de Santa Cecília – PB.

Atenciosamente,



Genildo da Silva Oliveira

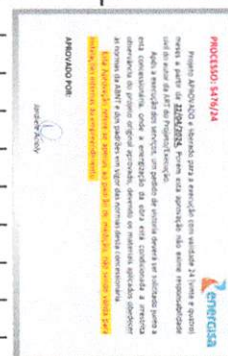
Engenheiro Eletricista
CREA 160.143.872-9 D/PB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA**SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA****LOCAL DA OBRA: CRECHE MARIA DAS DORES - ZONA RURAL****MUNICÍPIO: POVOADO SAMAMBAIA - SANTA CECÍLIA - PB.**

DATA:19/04/2024

MATERIAIS DE BAIXA TENSÃO

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UD.	QUANT.	UNIT.R\$	TOTAL R\$
ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 80 mm	PÇ	2,00		
BANDEJA BASCULANTE	PÇ	1,00		
BUCHA DE ALUMÍNIO DE Ø 80 mm	PÇ	4,00		
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE Ø 80 mm	PÇ	2,00		
CABO DE COBRE NU DE 50 mm ²	MT	25,00		
CABO DE COBRE ISOLADO DE 25 mm ² (XLPE) 0,6/1 KV 90°- NEUTRO	MT	20,00		
CABO DE COBRE ISOLADO DE 50 mm ² (XLPE) 0,6/1 KV 90 °- FASE	MT	60,00		
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE CONCRETO 30x30x30 mm.	PÇ	3,00		
CAIXA DE MEDIÇÃO CM 7	PÇ	1,00		
CARTUCHO PARA CONECTOR AMPACT VERMELHO	PÇ	6,00		
CONECTOR AMPACT VERMELHO	PÇ	6,00		
CONECTOR COMPACTO PARA PÁRA-RAIOS 50 mm	PÇ	3,00		
CONECTOR DE COMPRESSÃO HI	PÇ	6,00		
CONECTOR GTDU PARA HASTE DE TERRA COBREADA	PÇ	3,00		
CONECTOR KS PARA CABO ISOLADO DE 25 MM ²	PÇ	1,00		
CONECTOR KS PARA CABO ISOLADO DE 50 MM ²	PÇ	3,00		
CONECTOR SPLIT BUOT KS 50 mm ² .	PÇ	2,00		
CONECTOR TERMINAL PRESSÃO TAL CABO 50 MM ²	PÇ	24,00		
CURVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 80 mm.	PÇ	4,00		
CURVA DE PVC Ø 80 mm.	PÇ	1,00		
DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 125 A	PÇ	1,00		
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 80 mm X 3.00 m.	PÇ	4,00		
ELETRODUTO DE PVC Ø 80 mm X 3.00 m.	PÇ	1,00		
ELETRODUTO DE PVC ROSCA Ø 3/4"	PÇ	1,00		
ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO DE 03 H	PÇ	3,00		
FIO DE ALUMÍNIO 6 AWG	KG	1,00		
FITA DE ALUMÍNIO 1x10 MM	KG	1,00		
FITA DE AÇO BAND-IT DE 3/4"	MT	12,00		
FITA DE AALUMÍNIO 1X10 MM.	KG	12,00		
HASTE DE TERRA AÇO COBREADO DE 2.40 m X 5/8"	PÇ	3,00		
LUVA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE DE Ø 80 mm.	PÇ	8,00		
LUVA DE PVC Ø 80 mm.	PÇ	1,00		
MASSA PARA CALAFETAR	KG	1,00		
MURETA EM ALVENARIA PARA MEDIÇÃO SECUNDÁRIA	PÇ	1,00		
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 300 MM.	PÇ	1,00		
PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO 13.8 KV-10 KA	PÇ	3,00		
PRESILHA PARA FITA BAND-IT DE 3/4"	PÇ	6,00		



Genildo da Silva Oliveira
Engº Eletricista
CREA 160.438.729-9 D/PB

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA**

RESPONSÁVEL: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA**

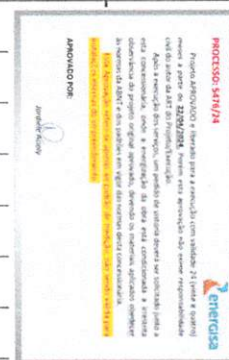
LOCAL DA OBRA: **CRECHE MARIA DAS DORES - ZONA RURAL**

MUNICÍPIO: **POVOADO DE SAMAMBAIA - SANTA CECÍLIA - PB.**

DATA: 17/10/2023

MATERIAIS DE MEDIA TENSÃO

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UD.	QUANT.	UNIT.R\$	TOTAL R\$
ALÇA PRE-FORMADA DE ESTAI 9 AWG	Ud.	3,00		
ALÇA ESTRIBO	Ud.	3,00		
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 38 MM.	Ud.	7,00		
BRAÇO AFASTADOR HORIZONTAL	Ud.	1,00		
CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	Ud.	3,00		
CARTUCHO DE METAL CUNHA VERMELHO	Ud.	1,00		
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "L" DE 1,70 M.	Ud.	1,00		
FIXADOR PARA PERFIL U	Ud.	1,00		
GANCHO OLHAL	Ud.	3,00		
GRAMPO DE ANCORAGEM	Ud.	3,00		
ISOLADOR COMPOSTO TIPO BASTÃO	Ud.	3,00		
MANILHA SAPATILHA	Ud.	3,00		
MÃO FRANCESA PERFILADA	Ud.	2,00		
OLHAL PARA PARAFUSO	Ud.	3,00		
PARAFUSO DE CABEÇA ABULADA 16" x 125 MM	Ud.	6,00		
PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 16" x 300 MM	Ud.	6,00		
PARAFUSO DE ROSCA TOTAL 16" x 300 MM	Ud.	6,00		
PERFIL U	Ud.	1,00		
POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11 X 600 KG	Ud.	1,00		
SAPATILHA	Ud.	1,00		
SUORTE HORIZONTAL	Ud.	1,00		
SUORTE PARA TRANSFORMADOR	Ud.	2,00		
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 25 AWG	Ud.	4,00		
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50 AWG	Ud.	12,00		
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA	Ud.	1,00		



Genildo da Silva Oliveira
Engº Eletricista
CREA 160.438.729-9 D/PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
CNPJ: 01.612.643/001-59



Obra
SERVIÇO ELÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE DO SÍTIO SAMAMBAIA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA – PARAÍBA.

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Paraíba
SBC - 01/2024 - Paraíba
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 27,41%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SUBESTAÇÃO C70 KVA		1			47.330,60	100,00 %
1.1	3328 ORSE	Fornecimento de estribo para alça 2 awg	un	3	29,50	37,58	112,74	0,24 %
1.2	155 ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	7	14,00	17,83	124,81	0,26 %
1.3	225 ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=3"	un	2	5,80	7,38	14,76	0,03 %
1.4	4626 ORSE	Arruela quadrada 18x38mm galv.	un	20	0,51	0,64	12,80	0,03 %
1.5	11098 ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	1	165,87	211,33	211,33	0,45 %
1.6	11766 ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	4	12,09	15,40	61,60	0,13 %
1.7	0000043 Próprio	BRAÇO AFASTADOR HORIZONTAL	UN	1	378,75	482,56	482,56	1,02 %
1.8	4634 ORSE	Braço tipo C 15 kv	un	1	198,00	252,27	252,27	0,53 %
1.9	4633 ORSE	Braço tipo L 15 kv	un	1	85,90	109,44	109,44	0,23 %
1.10	1244 ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 3" x 1 1/2"	un	4	29,07	37,03	148,12	0,31 %
1.11	8021 ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	un	2	32,04	40,82	81,64	0,17 %
1.12	18819 SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	105	6,27	7,98	837,90	1,77 %
1.13	11416 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	25	29,01	36,96	924,00	1,95 %
1.14	10461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	25	49,74	63,37	1.584,25	3,35 %
1.15	00041474 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	3	70,23	89,48	268,44	0,57 %
1.16	444 ORSE	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	un	1	1.685,00	2.146,85	2.146,85	4,54 %
1.17	00000568 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1	86,06	109,64	109,64	0,23 %
1.18	2969 ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	6	7,00	8,91	53,46	0,11 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
CNPJ: 01.612.643/001-59

1.19	2968 ORSE	Fornecimento de conector ampacinho tipo vermelho/br - 440.033 - 1	un	3	7,18	9,14	27,42	0,06 %
1.20	10609 ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	un	3	29,91	38,10	114,30	0,24 %
1.21	2968 ORSE	Fornecimento de conector ampacinho tipo vermelho/br - 440.033 - 1	un	3	7,18	9,14	27,42	0,06 %
1.22	17414 SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	UN	6	7,46	9,50	57,00	0,12 %
1.23	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2	12,18	15,51	31,02	0,07 %
1.24	4615 ORSE	Cordoalha de aço 3/8"	m	50	6,00	7,64	382,00	0,81 %
1.25	C1017 SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2	267,99	341,44	682,88	1,44 %
1.26	C1026 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	4	66,75	85,04	340,16	0,72 %
1.27	C1116 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	2	308,60	393,18	786,36	1,66 %
1.28	00012062 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	12	54,77	69,78	837,36	1,77 %
1.29	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	391,19	498,41	498,41	1,05 %
1.30	00002484 SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4	33,67	42,89	171,56	0,36 %
1.31	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3	99,05	126,19	378,57	0,80 %
1.32	12452 ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	2	101,29	129,05	258,10	0,55 %
1.33	9037 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	4	133,04	169,50	678,00	1,43 %
1.34	C1130 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2	143,80	183,21	366,42	0,77 %
1.35	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2	270,65	344,83	689,66	1,46 %
1.36	C1192 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	8	65,84	83,88	671,04	1,42 %
1.37	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1	11,91	15,17	15,17	0,03 %
1.38	2871 ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	3	13,40	17,07	51,21	0,11 %
1.39	10662 ORSE	Espaçador em rede protegida -Losangular	un	6	31,00	39,49	236,94	0,50 %
1.40	2876 ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	kg	1	49,97	63,66	63,66	0,13 %
1.41	3999 ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	12	4,10	5,22	62,64	0,13 %


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
CNPJ: 01.612.643/001-59

1.42	11514 ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	un	1	27,40	34,91	34,91	0,07 %
1.43	11217 SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3	11,67	14,86	44,58	0,09 %
1.44	10630 ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	un	3	44,10	56,18	168,54	0,36 %
1.45	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	3	7,10	9,04	27,12	0,06 %
1.46	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3	128,10	163,21	489,63	1,03 %
1.47	101547 SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	71,64	91,27	273,81	0,58 %
1.48	101546 SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	22,90	29,17	87,51	0,18 %
1.49	C1695 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	4	126,00	160,53	642,12	1,36 %
1.50	3243 ORSE	Manilha sapatilha preformada	Un	3	16,90	21,53	64,59	0,14 %
1.51	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	1	26,06	33,20	33,20	0,07 %
1.52	18078 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	6	11,60	14,77	88,62	0,19 %
1.53	2906 ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	un	12	13,25	16,88	202,56	0,43 %
1.54	2911 ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	6	11,85	15,09	90,54	0,19 %
1.55	2923 ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 300mm	un	6	23,43	29,85	179,10	0,38 %
1.56	3244 ORSE	Pára raio polimérico ZnO 10 KA - para alta tensão	Un	3	250,00	318,52	955,56	2,02 %
1.57	9669 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	1	57,26	72,95	72,95	0,15 %
1.58	4638 ORSE	Pino curto para isolador 15kv	un	3	27,90	35,54	106,62	0,23 %
1.59	00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3	17,61	22,43	67,29	0,14 %
1.60	2942 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1	1.853,49	2.361,53	2.361,53	4,99 %
1.61	3156 ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	12	1,25	1,59	19,08	0,04 %
1.62	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3	4,64	5,91	17,73	0,04 %
1.63	9868 ORSE	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1	4,03	5,13	5,13	0,01 %
1.64	2955 ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2	190,80	243,09	486,18	1,03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
CNPJ: 01.612.643/001-59

1.65	10644	ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	un	3	48,40	61,66	184,98	0,39 %
1.66	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	3	7,13	9,08	27,24	0,06 %
1.67	7922	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	20	4,15	5,28	105,60	0,22 %
1.68	4227	ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 75 kva, at 13800v, bt 220/127v, fornecimento	Un	1	14.950,00	19.047,79	19.047,79	40,24 %
1.69	2990	ORSE	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	1	449,80	573,09	573,09	1,21 %
1.70	4423	ORSE	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	un	1	4.548,05	5.794,67	5.794,67	12,24 %
1.71	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	2	44,91	57,21	114,42	0,24 %

Total sem BDI 37.150,46
Total do BDI 10.180,14
Total Geral 47.330,60

Documento assinado digitalmente
 BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
 Data: 18/04/2024 16:58:48-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Bráulio Wesklys Estevam de Aguiar
 Eng. Civil CREA-PB 162020901-2



Obra

SERVIÇO ELÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE DO SÍTIO SAMAMBAIA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA – PARAÍBA.

Observações

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
1	SUBESTAÇÃO C70 KVA			
1.1	Fornecimento de estribo para alça 2 awg	un	3,0	
1.2	Alça preformada p/ estal 9,5 mm mr	un	7,0	
1.3	Arruela de alumínio p/eletroduto d=3"	un	2,0	
1.4	Arruela quadrada 18x38mm galv.	un	20,0	
1.5	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	1,0	
1.6	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	4,0	
1.7	BRAÇO AFASTADOR HORIZONTAL	UN	1,0	
1.8	Braço tipo C 15 kv	un	1,0	
1.9	Braço tipo L 15 kv	un	1,0	
1.10	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 3" x 1 1/2"	un	4,0	
1.11	Cabeçote de alumínio de 3"	un	2,0	
1.12	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	105,0	
1.13	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	25,0	
1.14	CABO COBRE NU 50MM2	M	25,0	
1.15	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	3,0	
1.16	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	un	1,0	
1.17	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1,0	
1.18	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	6,0	
1.19	Fornecimento de conector ampactinho tipo vermelho/br - 440.033 - 1	un	3,0	
1.20	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	un	3,0	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
CNPJ: 01.612.643/001-59

1.21	Fornecimento de conector amparafio tipo vermelho/br - 440.033 - 1	un	3,0
1.22	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	UN	6,0
1.23	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0
1.24	Cordoalha de aço 3/8"	m	50,0
1.25	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2,0
1.26	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	4,0
1.27	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	2,0
1.28	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	12,0
1.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0
1.30	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	4,0
1.31	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,0
1.32	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	2,0
1.33	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	4,0
1.34	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,0
1.35	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,0
1.36	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	8,0
1.37	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1,0
1.38	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	3,0
1.39	Espaçador em rede protegida -Losangular	un	6,0
1.40	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	kg	1,0
1.41	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	12,0
1.42	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm ²	un	1,0
1.43	GANCHO OLHAL	UN	3,0
1.44	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm ² - classe de tensão 15KV	un	3,0
1.45	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	3,0


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
CNPJ: 01.612.643/001-59

1.46	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,0
1.47	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0
1.48	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,0
1.49	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	4,0
1.50	Manilha sapatilha preformada	Un	3,0
1.51	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	1,0
1.52	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	6,0
1.53	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	un	12,0
1.54	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	6,0
1.55	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 300mm	un	6,0
1.56	Pára raio polimérico ZnO 10 KA - para alta tensão	Un	3,0
1.57	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	1,0
1.58	Pino curto para isolador 15kv	un	3,0
1.59	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,0
1.60	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,0
1.61	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	12,0
1.62	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	3,0
1.63	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0
1.64	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2,0
1.65	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	un	3,0
1.66	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,0
1.67	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	20,0
1.68	Transformador trifasico c/ deriv 75 kva, at 13800v, bt 220/127v, fornecimento	Un	1,0
1.69	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	1,0
1.70	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	un	1,0
1.71	Trilho de fixação 32/35mm - Plal	m	2,0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
CNPJ: 01.612.643/001-59

37,150,46
10,180,14
47,330,60

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Documento assinado digitalmente
 BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
Data: 18/04/2024 16:58:48-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Bráulio Wesklys Estevam de Aguiar
Eng. Civil CREA-PB 162020901-2

Avenida Santa Cecília, 214 - Centro - Santa Cecília / PB
CEP: 58463-000



Composições Analíticas com Preço Unitário
SERVIÇO ELÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE DO SÍTIO SAMAMBAIA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA - PARAÍBA.

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Paraíba
SBC - 01/2024 - Paraíba
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 27,41%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais						
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3328 ORSE	Fornecimento de estribo para alça 2 awg	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	29,50	29,50	
Insumo	2647 ORSE	Estribo para alça 2 awg	Material	un	1,0000000	29,50	29,50	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		8,08	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	37,58	
Composição	11766 ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	un	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,75	0,03	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,59	0,03	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	11,87	0,11	
Insumo	318 ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=4" (100mm)	Material	un	1,0000000	11,77	11,77	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0100000	15,99	0,15	
			MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,12	
			Valor do BDI =>		3,31	MO com LS =>	0,26	
						Valor com BDI =>	15,40	
Composição	1244 ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâmetro = 3" x 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável Provisórios	un	1,0000000	29,07	29,07	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,75	0,71	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,67	0,69	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	11,87	2,25	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	15,99	3,03	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,1300000	0,26	0,56	
Insumo	385 ORSE	Bucha redução pvc rígido roscável d=3" x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	21,84	21,84	
			MO sem LS =>		2,86	LS =>	2,42	
			Valor do BDI =>		7,96	MO com LS =>	5,28	
						Valor com BDI =>	37,03	
Composição	8021 ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado Provisórios	un	1,0000000	32,04	32,04	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2700000	3,59	0,96	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2700000	15,99	4,31	
Insumo	3206 ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Material	un	1,0500000	25,50	26,77	
			MO sem LS =>		2,33	LS =>	1,98	
			Valor do BDI =>		8,78	MO com LS =>	4,31	
						Valor com BDI =>	40,82	
Composição	11416 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais Provisórios	m	1,0000000	29,01	29,01	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,75	0,63	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1700000	3,59	0,61	
Insumo	3814 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	22,60	23,05	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1700000	11,87	2,01	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1700000	15,99	2,71	
			MO sem LS =>		2,56	LS =>	2,16	
			Valor do BDI =>		7,95	MO com LS =>	4,72	
						Valor com BDI =>	36,96	
Composição	2969 ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Material	un	1,0000000	7,00	7,00	
Insumo	543 ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	Material	un	1,0000000	7,00	7,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		1,91	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	8,91	
Composição	2968 ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo vermelho/br - 440.033 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Material	un	1,0000000	7,18	7,18	
Insumo	2634 ORSE	Conector amp verm/bran - 444033-1	Material	un	1,0000000	7,18	7,18	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		1,96	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	9,14	
Composição	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,18	12,18	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86	
Insumo	10847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	9,32	9,32	
			MO sem LS =>		1,55	LS =>	1,31	
			Valor do BDI =>		3,33	MO com LS =>	2,86	
						Valor com BDI =>	15,51	
Composição	C1017 SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	267,99	267,99	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	23,48	18,78	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28	
Insumo	10932 SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	Material	UN	1,0000000	233,93	233,93	
			MO sem LS =>		18,48	LS =>	15,58	
			Valor do BDI =>		73,45	MO com LS =>	34,06	
						Valor com BDI =>	341,44	
Composição								

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
CNPJ: 01.612.643/001-59

Composição	C1026 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	66,75	66,75			
Insumo	10656 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	Material	UN	1,0000000	23,50	23,50			
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10			
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,15	24,15			
					MO sem LS =>	23,41	LS =>	19,10	MO com LS =>	43,23
					Valor do BDI =>	18,29			Valor com BDI =>	85,04
1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1116 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	308,60	308,60			
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	24,15	48,30			
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20			
Insumo	11016 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	Material	UN	1,0000000	222,10	222,10			
					MO sem LS =>	46,94	LS =>	39,56	MO com LS =>	86,50
					Valor do BDI =>	84,58			Valor com BDI =>	393,18
1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	391,19	391,19			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	17,37	22,98			
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,98	27,73			
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	322,39	322,39			
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,03	18,09			
					MO sem LS =>	21,27	LS =>	17,92	MO com LS =>	39,19
					Valor do BDI =>	107,22			Valor com BDI =>	498,41
1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	99,05	99,05			
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19			
Insumo	11013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13			
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73			
					MO sem LS =>	21,12	LS =>	17,80	MO com LS =>	38,92
					Valor do BDI =>	27,14			Valor com BDI =>	128,19
1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12452 ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	101,29	101,29			
Composição Auxiliar	10662 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providórios	h	0,9000000	3,69	3,23			
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,9000000	3,75	3,37			
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	15,99	14,39			
Insumo	11822 ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	69,62	69,62			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9000000	11,87	10,68			
					MO sem LS =>	13,60	LS =>	11,47	MO com LS =>	25,07
					Valor do BDI =>	27,76			Valor com BDI =>	129,05
1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9037 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	133,04	133,04			
Composição Auxiliar	10662 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Providórios	h	0,3000000	2,50	1,07			
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,3000000	3,75	1,12			
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,99	4,79			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	11,87	3,56			
Insumo	9331 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	Material	m	1,0500000	116,67	122,50			
					MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,82	MO com LS =>	8,35
					Valor do BDI =>	36,46			Valor com BDI =>	169,50
1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1130 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	143,80	143,80			
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73			
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19			
Insumo	11018 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	104,88	104,88			
					MO sem LS =>	21,12	LS =>	17,80	MO com LS =>	38,92
					Valor do BDI =>	39,41			Valor com BDI =>	183,21
1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	270,65	270,65			
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	19,10	11,46			
Insumo	18368 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	244,70	244,70			
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	24,15	14,49			
					MO sem LS =>	14,08	LS =>	11,87	MO com LS =>	26,95
					Valor do BDI =>	74,18			Valor com BDI =>	344,83
1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1102 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	63,24	63,24			
Insumo	11074 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	Material	M	1,0000000	31,24	31,24			
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28			
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	24,15	19,32			
					MO sem LS =>	18,77	LS =>	15,83	MO com LS =>	34,60
					Valor do BDI =>	18,04			Valor com BDI =>	83,88
1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
 CNPJ: 01.612.643/001-59

Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	11,91	11,91
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,10	3,24
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	24,15	4,10
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	4,57	4,57
			MO sem LS =>		3,36	LS =>	3,30
			Valor do BDI =>		3,26	Valor com BDI =>	7,34
1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2871 ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp. = 500mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	883 ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	Material	un	1,0000000	13,40	13,40
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,67	Valor com BDI =>	17,07
1.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2876 ORSE	Fornecimento do fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	1,0000000	49,97	49,97
Insumo	00000841 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	1,0000000	49,97	49,97
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,69	Valor com BDI =>	63,66
1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3999 ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	3155 ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	Material	M	1,0000000	4,10	4,10
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,12	Valor com BDI =>	5,22
1.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	128,10	128,10
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	24,15	28,98
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	19,10	45,84
			MO sem LS =>		40,81	LS =>	34,21
			Valor do BDI =>		36,11	Valor com BDI =>	74,82
1.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101547 SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	71,64	71,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0819000	20,98	1,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0688771	17,37	0,11
Insumo	00003406 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE "15" KV	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24
			MO sem LS =>		0,59	LS =>	0,51
			Valor do BDI =>		19,63	Valor com BDI =>	1,10
1.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101546 SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,90	22,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0819000	20,98	1,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0688771	17,37	0,11
Insumo	00003406 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "15" KV	Material	UN	1,0000000	21,50	21,50
			MO sem LS =>		0,59	LS =>	0,51
			Valor do BDI =>		6,27	Valor com BDI =>	29,17
1.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1695 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	128,00	128,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28
Insumo	11431 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	Material	UN	1,0000000	91,94	91,94
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	23,48	18,78
			MO sem LS =>		18,48	LS =>	15,58
			Valor do BDI =>		34,53	Valor com BDI =>	34,08
1.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9824 ORSE	Massa 3M para catafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,0000000	26,06	26,06
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/catafetação	Material	kg	1,0000000	26,06	26,06
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,14	Valor com BDI =>	33,20
1.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2908 ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	13,25	13,25
Insumo	00000436 SINAPI	PARAFUSO FRANCÉS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	Material	UN	1,0000000	13,25	13,25
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,63	Valor com BDI =>	16,88
1.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2911 ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	11,85	11,85
Insumo	1677 ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Material	un	1,0000000	11,85	11,85
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,24	Valor com BDI =>	15,09
1.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2923 ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	23,43	23,43
Insumo	00000429 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	23,43	23,43
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,42	Valor com BDI =>	29,85
1.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9699 ORSE	Portilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	57,26	57,26
Composição Auxiliar	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,5000000	3,75	1,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
CNPJ: 01.612.643/001-59

Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,59	1,79		
Auxiliar	10047 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	Material	un	1,0000000	39,88	39,88		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,89	7,89		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	11,87	5,93		
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	6,37	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	72,95
1.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2942 ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.853,49	1.853,49		
Insumo	1866 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	1.853,49	1.853,49		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	508,04			Valor com BDI =>	2.361,53
1.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2965 ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	190,80	190,80		
Insumo	00007576 SINAPI	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	190,80	190,80		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,29			Valor com BDI =>	243,09
1.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7923 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	7,13	7,13		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,59	0,17		
Auxiliar	10002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	15,89	0,79		
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	6,03	6,03		
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14		
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,08
1.67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7922 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	4,15	4,15		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,59	0,17		
Auxiliar	100001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	15,89	0,79		
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,67	0,11		
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,28
1.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4227 ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 75 kva, at 13800v, bt 220/127v, fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	14.950,00	14.950,00		
Insumo	00007611 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	14.950,00	14.950,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.097,79			Valor com BDI =>	19.047,79
1.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2990 ORSE	Mão-de-obra para implantação do transformador trifásico de 15 a 112,5kva	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	449,80	449,80		
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrão Energia	Serviços	un	29,7100000	15,14	449,80		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,29			Valor com BDI =>	573,09
1.70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4423 ORSE	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 Kva para rede de distribuição aérea, exclusivo transformador	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	4.548,05	4.548,05		
Insumo	1064 ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mm, ramal 8 a 2/0 awg	Material	un	3,0000000	50,00	150,00		
Insumo	3859 ORSE	Para-raio tipo polimérico 10KA - 10 KV	Material	un	3,0000000	295,20	885,60		
Insumo	00000437 SINAPI	PARAFUSO M10 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	un	4,0000000	30,97	123,88		
Insumo	587 ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	3,0000000	473,90	1.421,70		
Insumo	00007576 SINAPI	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	190,80	381,60		
Insumo	3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	un	1,0000000	284,00	284,00		
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00		
Insumo	55 ORSE	Unidade de Serviço padrão Energia	Serviços	un	29,7100000	15,14	449,80		
Insumo	550 ORSE	Elo fusível 6 h, 500 mm	Material	un	3,0000000	12,12	36,36		
Insumo	393 ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material	kg	6,0000000	60,50	363,00		
Insumo	0000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2,0000000	1,57	3,14		
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	9,0000000	34,37	309,33		
Insumo	1096 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	28,50	85,50		
Insumo	550 ORSE	Conector c/ cabo	Material	un	1,0000000	22,00	22,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.246,62			Valor com BDI =>	5.794,67
1.71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3810 ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Plaf	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	1,0000000	44,91	44,91		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	3,59	2,69		
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,75	2,81		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
CNPJ: 01.612.643/001-59

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	15,99	11,99		
Insumo	3006 ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	17,08	17,08		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	11,87	8,90		
Insumo	2682 ORSE	Parafuso c/ bucha S-8	Material	un	6,0000000	0,12	0,72		
Insumo	00004373 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SO	Material	UN	0,0000000	0,12	0,72		
			MO sem LS =>		11,33	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,89
			Valor do BDI =>		12,30			Valor com BDI =>	57,21

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,37	17,37		
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
			MO sem LS =>		7,06	LS =>	5,96	MO com LS =>	13,02
			Valor do BDI =>		4,76			Valor com BDI =>	22,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	12,53	0,49		
			MO sem LS =>		0,28	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,49
			Valor do BDI =>		0,13			Valor com BDI =>	0,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	15,99	0,82		
			MO sem LS =>		0,33	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,62
			Valor do BDI =>		0,16			Valor com BDI =>	0,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,96	20,96		
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,99	15,99		
			MO sem LS =>		9,01	LS =>	7,60	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>		5,74			Valor com BDI =>	26,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,48	0,28		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUIEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	81,60	0,05		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	37,00	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00		
Insumo	11240 ORSE	Alcате com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ej	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	22,10	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,80	0,02		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0002000	148,00	0,02		
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	10699 ORSE	Protetor solar (pa 30 com 120ml)	Material	un	0,0018000	13,00	0,02		
Insumo	10619 ORSE	Urno de tenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,69	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,64	0,05		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	15,30	0,03		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,88			Valor com BDI =>	4,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB
CNPJ: 01.612.643/001-59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	81,60	0,06	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,46	0,28	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	15,30	0,03	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,00	0,02	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,50	0,02	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	36,99	0,00	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	22,10	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01	
Insumo	10593 ORSE	Prão simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	4,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	22,10	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,46	0,28	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	15,30	0,03	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	81,60	0,06	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,00	0,02	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	17,00	0,01	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	200,00	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,77

Total sem BDI 37.150,46
Total do BDI 10.180,14
Total Geral 47.330,60



Documento assinado digitalmente
BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
Data: 18/04/2024 16:58:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Bráulio Wesklys Estevam de Aguiar
Eng. Civil CREA-PB 162020901-2



Obra
SERVIÇO ELÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE DO SÍTIO SAMAMBAJA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA - PARAÍBA.

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Paraíba
SBC - 01/2024 - Paraíba
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 27,41%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SUBESTAÇÃO C70 KVA	100,00%	100,00%
		47.330,60	47.330,60
Porcentagem			100,0%
Custo			47.330,60
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			47.330,60

Documento assinado digitalmente
gov.br
BRÁULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
Data: 18/04/2024 15:58:48 -0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

Bráulio Wesklys Estevam de Aguiar
Eng. Civil CREA-PB 162020901-2



COMPOSIÇÃO B.D.I

B.D.I - 27.41

SERVIÇO ELETRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE DE SAMAMBAIA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA – PARAÍBA.

Encargos Sociais:
Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA	
1	Administração Central	5,29
		Total do Grupo 5,29%

GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS	
1	Riscos	1
		Total do Grupo 1 %

GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO	
1	Risco	0,25
		Total do Grupo 0,25%

GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS	
1	Despesas Financeiras	1,01
		Total do Grupo 1,01%

GRUPO E	Taxa representativa do LUCRO	
1	Lucro	8
		Total do Grupo 8 %

GRUPO F	Taxa representativa da incidência dos	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	2
2	COFINS - FEDERAL	1,86
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,42
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	4,50
		Total do Grupo 8,78%

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	$((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1$
-------------------------------	-----------------------------------

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I)=

27.41 %

Documento assinado digitalmente
gov.br BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
Data: 22/04/2024 13:44:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil CREA PB 162020901-2

Avenida Santa Cecília, 214 - Centro - Santa Cecília - PB
CEP: 58463-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA
CNPJ: 01.612.643/001-59



Obra

SERVIÇO ELÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE DE SAMAMBAIA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA – PARAÍBA.

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Paraíba
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

27,41%

Encargos

Desonerado:
Horista: 84,24%
Mensalista: 46,62%

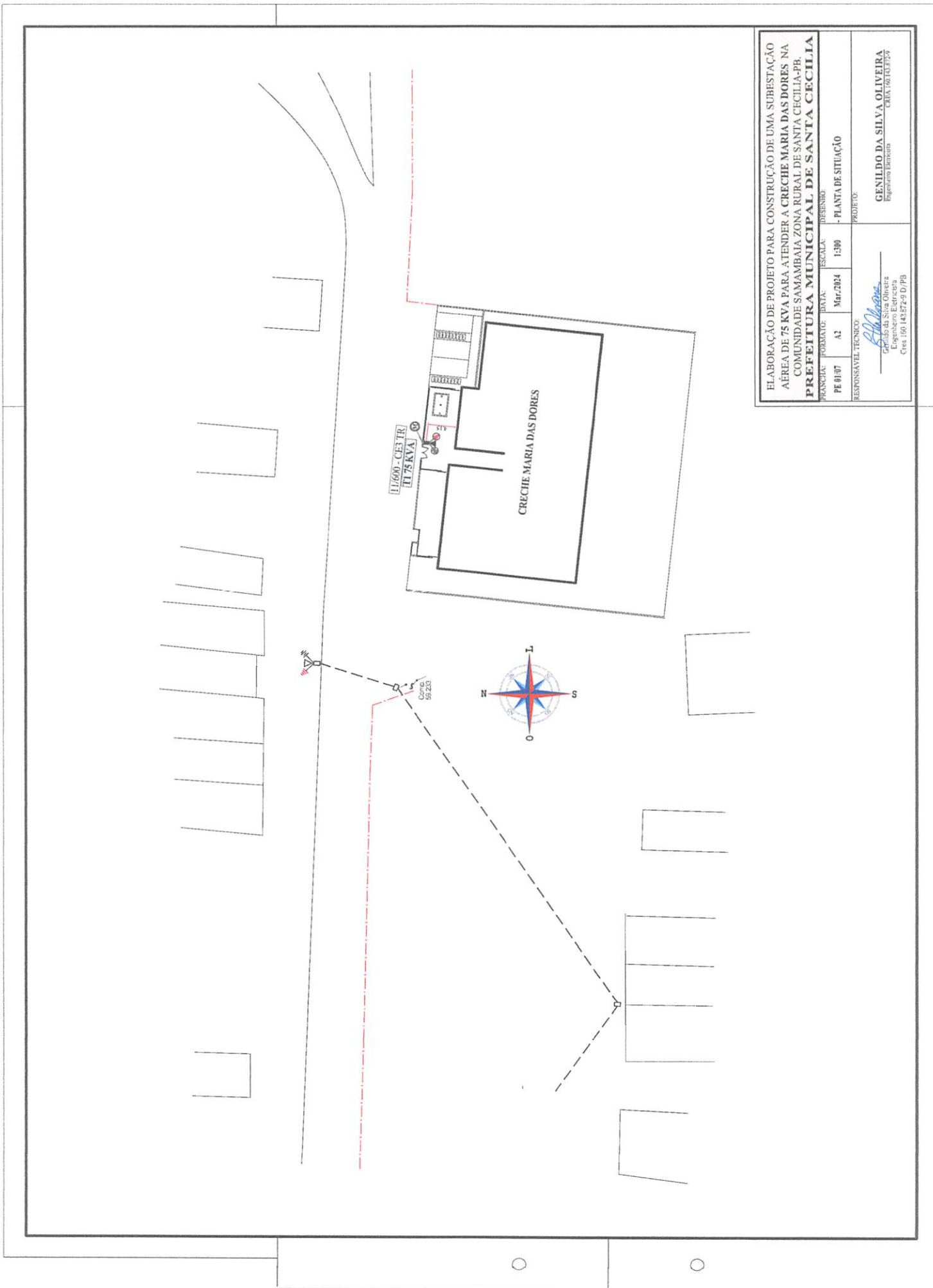
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERADO		SEM DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80	36,80	36,80
B NCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	não incide	18,02	não incide
B2	Feriados	4,30	não incide	4,30	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86	0,66	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,91	8,33	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	2,00	não incide	2,00	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,89	6,79	8,89	6,79
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
TOTAL		45,92	16,50	45,92	16,50
C ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,51	3,45	4,51	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08	0,11	0,08
C3	Férias indenizadas	5,21	3,98	5,21	3,98
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,22	2,46	3,22	2,46
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29	0,38	0,29
TOTAL		13,43	10,26	13,43	10,26
D TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO					
D1	Incidência do grupo A sobre B	7,71	2,77	16,90	6,07
D2	Incidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado	0,38	0,29	0,40	0,31
TOTAL		8,09	3,06	17,30	6,38
TAXA GERAL		84,24%	46,62%	113,45%	69,94%

Documento assinado digitalmente



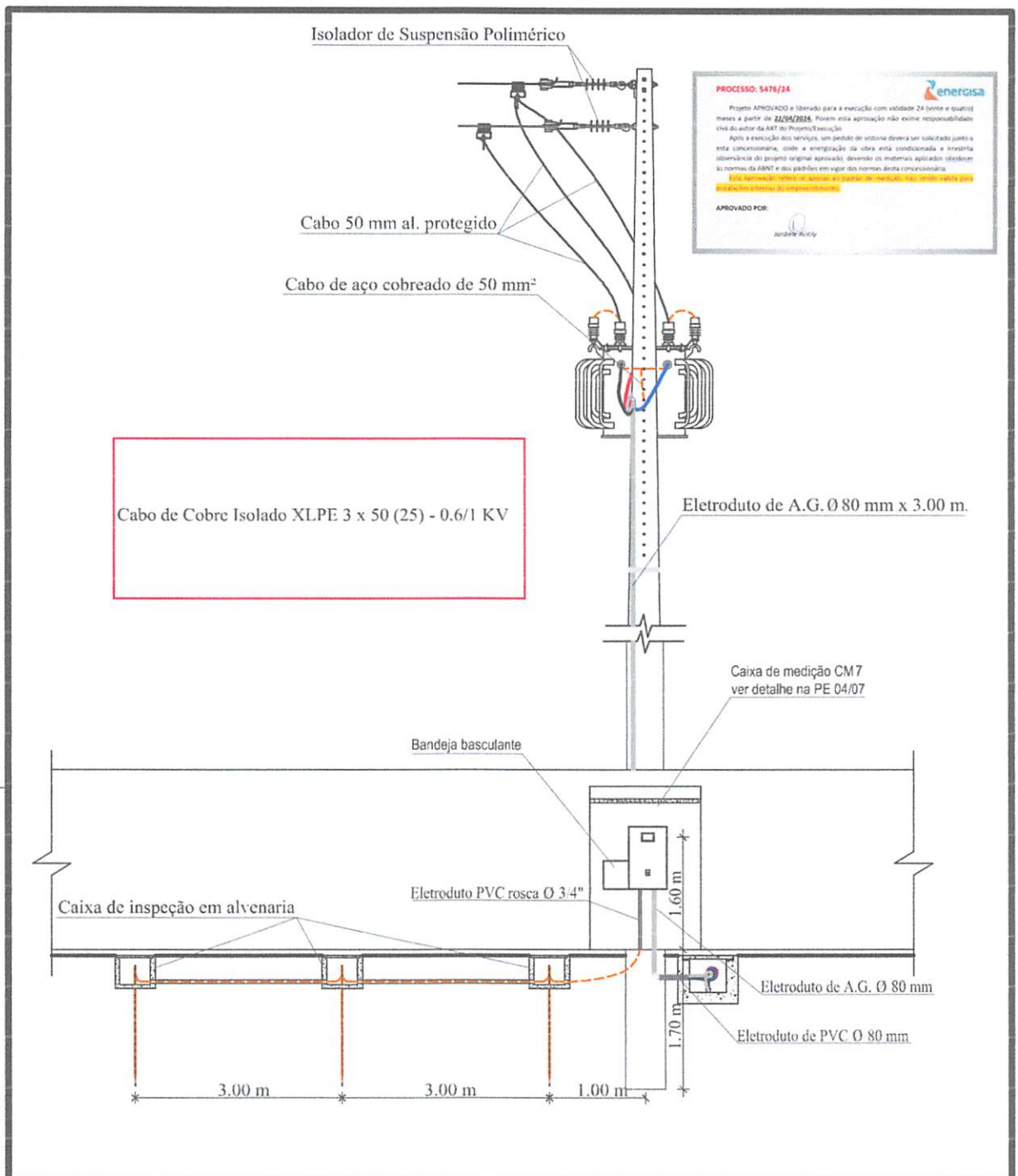
BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
Data: 22/04/2024 13:44:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
Eng. Civil Crea-PB 162020901-2



ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO
 ÁREA DE 75 KVA PARA ATENDER A CRECHE MARIA DAS DORES NA
 COMUNIDADE SAMABAIA ZONA RURAL DE SANTA CECILIA-PB.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA

TRANSICIA:	FORMATO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:
PE 0107	A2	Mar.2004	1:300	- PLANTA DE SITUAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				PROJETO:
 Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 150.143.572-9/D/PB				GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 150.143.572-9



PROCESSO: 5476/24

enerasa

Projeto APROVADO e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de 22/04/2024. Porém, esta aprovação não exime a responsabilidade civil do autor da ART do Projeto/Execução.

Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária, onde a energiação da obra está condicionada a inspeção observância do projeto original aprovado, devendo as mesmas aplicações obedecer as normas da ABNT e aos padrões em vigor das normas desta concessionária.

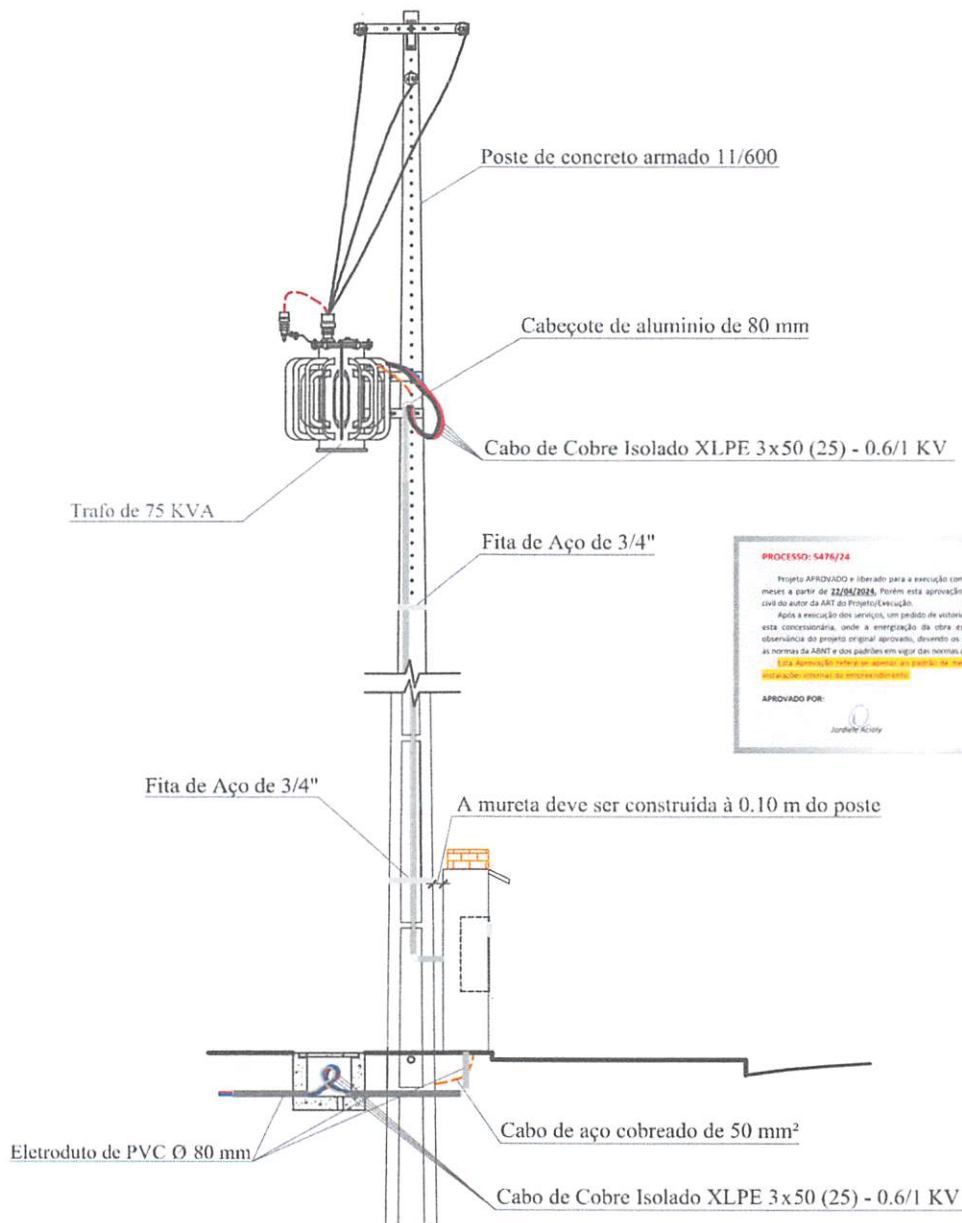
Esta aprovação refere-se apenas ao projeto de medição, não sendo válida para a execução dos serviços.

APROVADO POR:

[Assinatura]

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA PARA ATENDER A CRECHE MARIA DAS DORES NA COMUNIDADE SAMAMBAIA ZONA RURAL DE SANTA CECILIA-PB. PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA

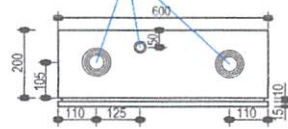
PRANCHA:	FORMATO:	DATA:	DESENHO:	ESCALA:	DESENHOS:
PE 02/07	A4	Abr. 2024	Aldo Lima	S/Escala	- SUBESTAÇÃO VISTA FRONTAL
PROJETO:			RESP. TECNICO:		
 Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 160.143.872-9 D/PB			GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9		



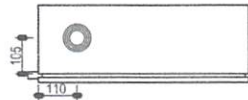
**ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO
AÉREA DE 75 KVA PARA ATENDER A CRECHE MARIA DAS DORES NA
COMUNIDADE SAMAMBAIA ZONA RURAL DE SANTA CECILIA-PB.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA**

PRANCHA:	FORMATO:	DATA:	DESENHO:	ESCALA:	DESENHIOS:
PE 03/07	A4	Abr. 2024	Aldo Lima	S/Escala	- SUBESTAÇÃO VISTA FRONTAL
PROJETO:				RESP. TECNICO:	
<p align="center"><i>Genildo da Silva Oliveira</i></p> <p align="center">Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 160.143.872-9 D/PB</p>				<p align="center">GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9</p>	

Local destinado a furação para entrada/saída de eletrodutos



VISTA POSTERIOR
SEM ESCALA



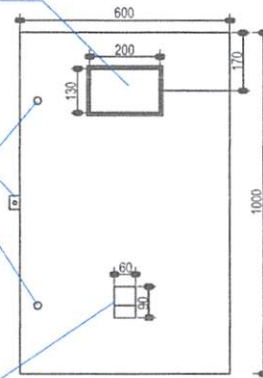
VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA

Visor de policarbonato

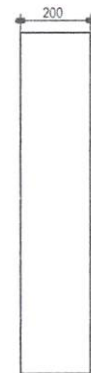
Local para o selo chapa espessura mínima de 1,2 mm ou nº 18

Local para parafuso padrão

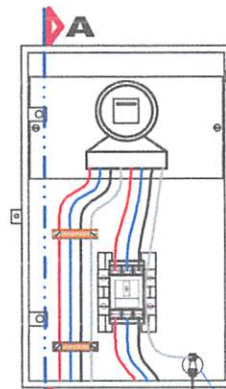
Abertura para acionamento do disjuntor tipo guilhotina com furos para colocação do cadeado



VISTA FRONTAL
PORTA FECHADA
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL
SEM PORTA
SEM ESCALA




CORTE A.B.
SEM ESCALA



DETALHE DA CONEXÃO
DO ATERRAMENTO
SEM ESCALA

PROCESSO: 5476/24




Projeto APROVADO e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de **22/04/2024**. Porém esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART do Projeto/Execução.

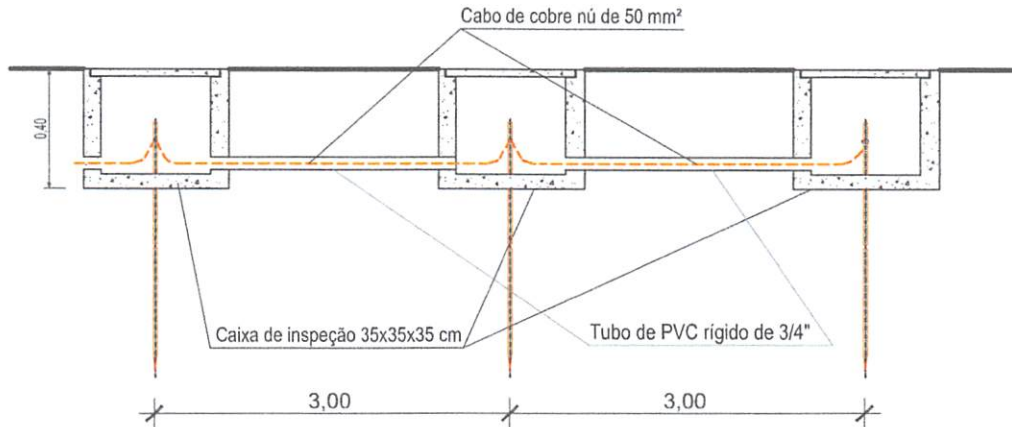
Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária, onde a energização da obra está condicionada a irrestrita observância do projeto original aprovado, devendo os materiais aplicados obedecer às normas da ABNT e dos padrões em vigor das normas desta concessionária.

Esta Aprovação refere-se apenas ao padrão de medição, não sendo válida para instalações internas do empreendimento.

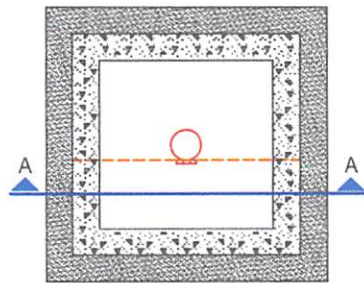
APROVADO POR:



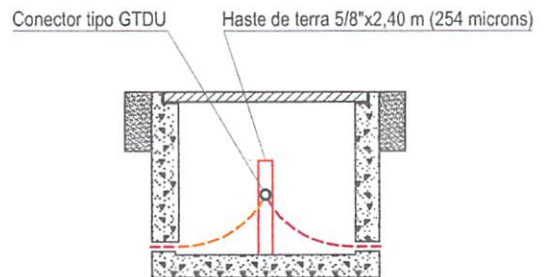
<p>ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA PARA ATENDER A CRECHE MARIA DAS DORES NA COMUNIDADE SAMAMBAIA ZONA RURAL DE SANTA CECILIA-PB. PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA</p>					
PRANCHA:	FORMATO:	DATA:	DESENHO:	ESCALA:	DESENHOS:
PE 04/06	A4	Abr. 2024	Aldo Lima	S/Escala	-CAIXA DE MEDIÇÃO CM-7
PROJETO:			RESP. TECNICO:		
 Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 160.143.872-9 D/PB			GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9		



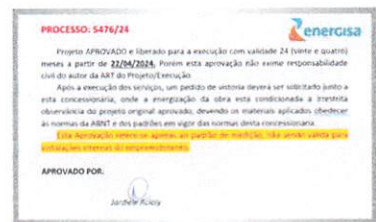
**DETALHE DO ATERRAMENTO
SEM ESCALA**



**PLANTA BAIXA
SEM ESCALA**

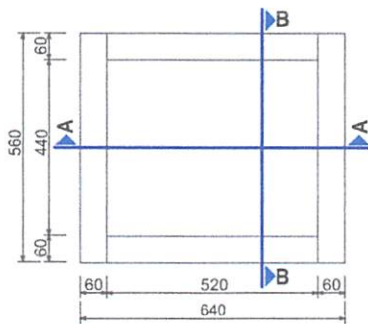


**CORTE A.A.
SEM ESCALA**



**ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO
AÉREA DE 75 KVA PARA ATENDER A CRECHE MARIA DAS DORES NA
COMUNIDADE SAMAMBAIA ZONA RURAL DE SANTA CECILIA-PB.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA**

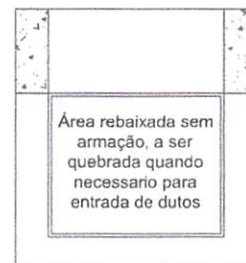
PRANCHA: PE 05/07	FORMATO: A4	DATA: Abr. 2024	DESENHO: Aldo Lima	ESCALA: S/Escala	DESENHIOS: - DETALHE ATERRAMENTO
PROJETO:  Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 160.143.872-9 D/PB				RESP. TECNICO: GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9	



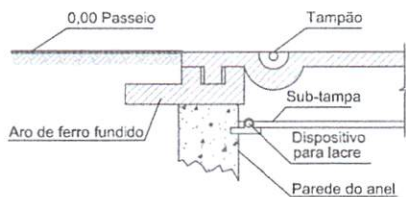
PLANTA BAIXA



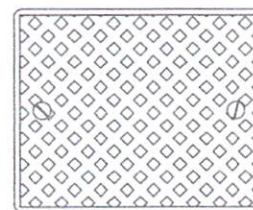
CORTE A.A.



CORTE B.B.



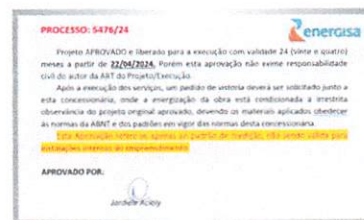
Detalhe de assentamento do tampão



**TAMPA DE FERRO FUNDIDO
(Vista superior)**

OBSERVAÇÕES:

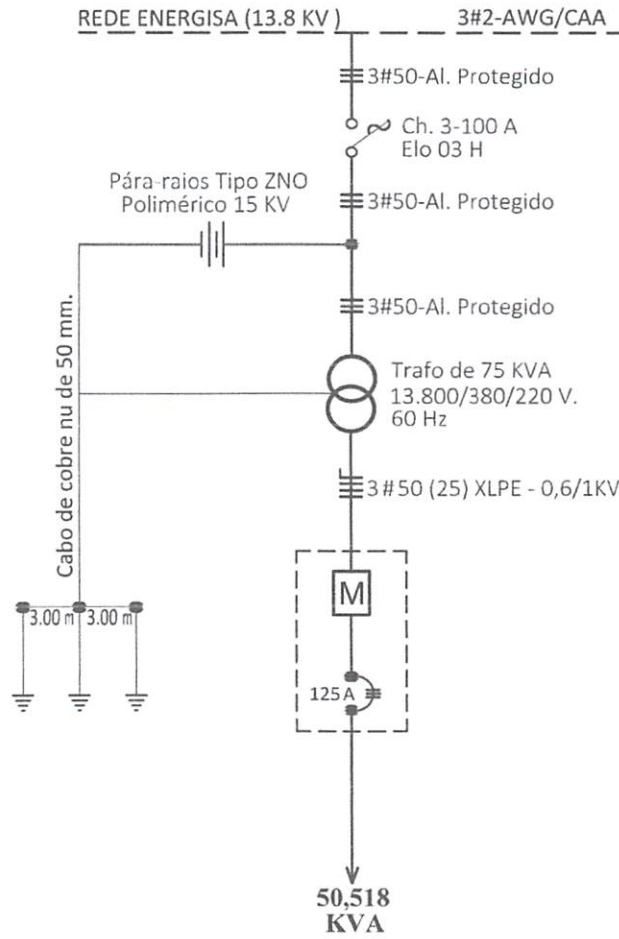
- 01 - O anel será de concreto pré-moldado. Permite-se sua construção em concreto fundido no local ou em alvenaria, desde que mantenha as dimensões internas indicadas acima.
- 02 - O tampão será de ferro fundido ou concreto armado com alça retrátil.
- 03 - Não poderá ser instalado onde exista tráfego de veículos (Entrada de garagem, etc.)
- 04 - A borda do eletroduto deverá ficar rente a parede interna da caixa. (Não deve conter quina viva)
- 05 - O fundo da caixa deve possuir dreno constituído de furo.
- 06 - Deverá ser deixado uma sobra de 2,00 m. dentro da caixa.
- 07 - Cotas em milímetros, quando não indicadas.



**ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO
AÉREA DE 75 KVA PARA ATENDER A CRECHE MARIA DAS DORES NA
COMUNIDADE SAMAMBAIA ZONA RURAL DE SANTA CECILIA-PB.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA**

PRANCHA: PE 06/07	FORMATO: A4	DATA: Abr. 2024	DESENHO: Aldo Lima	ESCALA:	DESENHOS: -DETALHE CAIXA DE PASSAGEM
-----------------------------	-----------------------	---------------------------	------------------------------	---------	--

PROJETO: GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9	RESP. TÉCNICO: Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 160.143.872-9 D/PB
--	---



PROCESSO: 5476/24

energisa

Projeto APROVADO e liberado para a execução com validade 24 (vinte e quatro) meses a partir de: **22/04/2024**. Porém, esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART de Projeto/Execução.

Após a execução dos serviços, um pedido de vistoria deverá ser solicitado junto a esta concessionária, onde a energiação da obra está condicionada a íntegra observância do projeto original aprovado, devendo os materiais aplicados obedecer às normas da ABNT e dos padrões em vigor das normas desta concessionária.

Esta aprovação somente se aplica ao projeto aprovado pelo CREA, sendo vedada para qualquer alteração de projeto/obra.

APROVADO POR:

José Kelly

**ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO
AÉREA DE 75 KVA PARA ATENDER A CRECHE MARIA DAS DORES NA
COMUNIDADE SAMAMBAIA ZONA RURAL DE SANTA CECILIA-PB.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECILIA**

PRANCHA:	FORMATO:	DATA:	DESENHO:	ESCALA:	DESENHOS:
PE 07/07	A4	Abr. 2024	Aldo Lima	S/Escala	-DIAGRAMA UNIFILAR
PROJETO:				RESP. TECNICO:	
 Genildo da Silva Oliveira Engenheiro Eletricista Crea 160.143.872-9 D/PB				GENILDO DA SILVA OLIVEIRA Engenheiro Eletricista CREA 160.143.872-9	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240602828

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

GENILDO DA SILVA OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 1801438720

Registro: 1801438729PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA

AVENIDA AV SANTA CECÍLIA

Complemento:

Cidade: SANTA CECÍLIA

Bairro: CENTRO

UF: PB

CPF/CNPJ: 85.997.237/0001-41

Nº: 214

CEP: 58420000

Contrato: SN

Valor: R\$ 1.590,00

Ação Institucional: Órgão Público

Celebrado em: 03/03/2024

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA R. PROJETADA

Complemento: CRECHE MUNICIPAL

Cidade: SANTA CECÍLIA

Data do Início: 04/03/2024

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA

Bairro: ZONA RURAL

UF: PB

Previsão do término: 08/03/2024

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

Nº: SN

CEP: 58420000

CPF/CNPJ: 85.997.237/0001-41

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #TOS_11.9.17.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA

Quantidade

Unidade

75,00

kvA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa deste ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 75KVA, PARA ATENDER A CRECHE MARIA DAS DORES NA COMUNIDADE SAMAMBAIA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA/PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

GENILDO DA SILVA OLIVEIRA - CPF: 059.285.134-72

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - CNPJ: 85.997.237/0001-41

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 05/03/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 4387607

A autenticidade deste ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sisc.com.br/publico/>, com a chave 17a0z
Impresso em: 05/03/2024 às 10:34:01 por: ip.191.247.4.243

Site: creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

Site: creapb@creapb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA - PB

ITENS DE RELEVÂNCIA - ACERVO TÉCNICO

Poderão participar deste certame, para SERVIÇO ELÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE DO SÍTIO SAMAMBAIA e SERVIÇO ELEÉTRICO PARA MONTAGEM DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA, COM SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CAMINHÃO GUINDASTE (TIPO MUCK), ESCAVAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE POSTES NOVOS E MONTAGEM DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ATENDER A CRECHE JOSÉ CORREIA BATISTA NO MUNICÍPIO DE SANTA CECÍLIA – PARAÍBA. Os licitantes que apresentarem comprovação de capacidade técnico-profissional, feita através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado **em nome do Responsável Técnico e Operacional** designado pelo licitante, devidamente registrado junto a entidade profissional competente, demonstrando a execução de serviços com características semelhantes à parcela mais relevante do objeto da presente licitação, abaixo discriminada.

Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a:

- Empresa e responsável técnico capacitados em execução de projeto de subestação de transformação;
- Serviço elétrico para montagem de subestação aérea, com serviço de transporte de caminhão guindaste (tipo muck), escavação, implantação de postes novos e montagem de quadros de distribuição.

Santa Cecília, 22 de abril de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br BRAULIO WESKLYS ESTEVAM DE AGUIAR
Data: 22/04/2024 13:44:05-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Responsável técnico:
Bráulio Wesklys Estevam de Aguiar

Eng. – CREA-PB 162020901-2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA
CECÍLIA – PB** CNPJ nº 01.612.643/0001-59
Av. Santa Cecília, nº 214 – Centro – Santa Cecília/PB
CEP nº 58463-000