

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO **ATÉ 112,5 KVA GRUPO B**

1 - OBJETIVO E IDENTIFICAÇÃO: visa Atender os requisitos da norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0036 para a LIGAÇÃO NOVA das instalações elétricas em alta tensão do CLIENTE **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FME**, INSCRITO NO CNPJ: **23.752.598/0001-70**, de acordo com os desenhos da respectiva norma para atender a unidade consumidora, PROVISAO DE CARGAS INSTALADAS 80,1 KW - OBS; SEM FUTURAS PROVISÕES.

1.1 – CONFORMIDADE AMBIENTAL:

Declaro que, para todos os fins o projeto em questão encontra-se em conformidade com o cumprimento de todas as legislações e requisitos ambientais municipais deste município.

Em virtude de possuímos potência instalada **inferior ou igual a 112,5 KVA** e a legislação em vigor através da resolução **ANEEL nº 414/2010** em seu **artigo nº80** permitir, solicitamos a ligação da nossa unidade nas seguintes condições:

CLÁUSULA – DA OPÇÃO DE FATURAMENTO COM TARIFA DO GRUPO B

O CONSUMIDOR pode optar por faturamento com aplicação da tarifa de Grupo B, correspondente à respectiva classe de consumo, se atendido ao seguinte critério: potência nominal total dos transformadores for igual ou inferior a 112,5 kVA;

2 - LOCALIZAÇÃO:

NA AVENIDA MONSUETO DE LAVOR S/N PRIMAVERA
MUN. SALGUEIRO PE CEP: 56.000-000

3 - PONTO DE DERIVAÇÃO E PONTO DE REFERÊNCIA:

A derivação deverá ser efetuada a partir da rede de distribuição trifásica existente em 13800 V, o ou (PDE CELPE) poste mais próximo da unidade é o de nº **M270065**. Coordenadas 8°4'20.91" S – 39°8'21'49"W PROXIMO A ESCOLA CLEUZEMI PEREIRA DO NASCIMENTO

4 - CARACTERÍSTICAS DA SUBESTAÇÃO:

Com base nos cálculos do item 08, será adotado o transformador, de acordo com o que estipula as normas da ABNT, com as seguintes características:

POTÊNCIA: **112,5 kVA**

TENSÃO PRIMÁRIA: **13,8 / 13,2 / 12,6 / 12,0 / 11,4 kV**

TENSÃO SECUNDÁRIA: **380 / 220 V**

LIGAÇÃO PRIMÁRIA: **DELTA**

LIGAÇÃO SECUNDÁRIA: **ESTRELA COM O NEUTRO ATERRADO**

REFRIGERAÇÃO: **ÓLEO MINERAL PARAFÍNICO**

FREQÜÊNCIA: **60 HZ**

IMPEDÂNCIA: **5,75 %**

5 - ESTRUTURAS: As estruturas escolhidas e projetadas estão dentro do padrão Celpe, e foram utilizadas para atender esse projeto. **N3-TT-CH- P.RAIO=(01), PDE CELPE = (01).**

6 POSTE: O poste utilizado na SE, será em concreto armado, de seção duplo T padrão celpe. Conforme descrição e quantidade abaixo.

600/11= (01), TOTAL POSTES = (01)

DIMENSIONAMENTO DO POSTE

DADOS TRANSFORMADOR

Transformador 112,5 kva instalado no poste 600/11

Altura (A) = 1200mm;

Comprimento (c) = 1350mm;

Largura (L) = 800mm;

Peso (P) = 600 kg;

Transformador a 6,2 m altura

Vao regulador 40 m
TRANSFORMADOR

sendo: $M_{ptr} = P \times d1$

largura do poste a 6200 mm de altura no poste de
11000 mm (L_{poste}) = 0,206 m

$P = 420\text{kg}$ $d1 = L/2 + L_{poste}/2 =$
 $0,800/2 + 0,206/2 = 0,503\text{ m}$

$M_{ptr} = P \times d1$

$M_{ptr} = 420 \times 0,503 = 211,26\text{ daN.m}$

$M_{ptr20} = 211,26 \times (6,2 / (11, - 1,8 - 0,2)) = 130,98\text{ daN}$

$T_{cabos} = 34 \times 3 = 102\text{ daN}$

$T_{final} = 130,98 + 102 = 232,98\text{ daN}$

POSTE ESCOLHIDO 600 daN TABELA CELPE

7 - PROTEÇÃO PRIMÁRIA:

A proteção é feita por meio de um conjunto de chaves fusíveis. 100 A 10 KA BASE C, com as seguintes características:

a) - Classe tensão: 15 kV

b) - Corrente nominal: 100 A

c) - Corrente de curto: 10 kA

d) - Base C.

NOR.DISTRIBU-ENGE-0074.

8 – CONTRA SOBRE TENSÃO:

Será assegurado por (03) para – raio de ÓXIDO METÁLICO em invólucro polimérico tensão 12 KV 15 KV – 10 KA, com desligador automático, neutro solidamente aterrado com cabo de cobre NU 50 mm² interligado ao cabo do trafo de 35 mm², e haste de aterramento de 2.400x16 mm.

9 - PROTEÇÃO SECUNDÁRIA E MEDIÇÃO:

Saída do secundário do trafo de 112,5 kva:

Será Cabo Isolado RIGIDO de 3#70(35) mm² XLPE/EPR 0,6/1 KV, dupla isolamento, classe de encordoamento 2, instalados em TUBO DE AÇO GALV. 40 mm. E caixa de METAL F4.

disjuntor termomagnético – 175 A – 500 V com capacidade de interrupção simétrica mínima de 10 KA. Deve ser adotado os desenhos da NOR.DISTRIBU-ENGE-0036.

10 - ATERRAMENTO:

Do trafo e Para-Raios: serão aterrados o neutro e carcaça através do cabo de cobre nu CU 50 mm² e haste de aterramento de 2400 mm x 16 mm de comprimento cobreada Distancia mínima do poste de 1,50m

Do Cubículo de Medição: Será aterrado através do cabo de cobre NU 50 mm² e haste de aterramento cobreada 2400X16mm.interligada ao neutro. com Distancia mínima do poste de 3m. será adotado (04) haste para fechamento terra do transformador.

11 - CÁLCULO DE DEMANDA:

Cargas iluminação e tomadas

	APARELHO	POTENCIA (W)	FP	FD	DEMANDA (VA)
a	200 Lampada fluorescente de 40 w	8000	0,95	1,00	8000
a	18 Lampada de mercurio 250 w	4500	1,00	1,00	4500
a	80 Lampada de LD 20 w	1600	0,95	1,00	1600
b	80 tomadas de ate 250 w	20000	1,00	1,00	20000
TOTAL					34100 W

Carga instalada de iluminação e tomadas : (a +b) 14100 + 20000 = 34100 kW

	APARELHO	POTENCIA (W)	FP	FD	DEMANDA (VA)
c	10 arcondicionado 18000 BTUs	1550	1,00	1,00	15500
c	10 arcondicionado 12000 BTUs	1450	1,00	1,00	14500
d	04 chuveiro eletrico	4000	1,00	1,00	16000
TOTAL					46000 W

CARGA _____ (FP) MAXIMO = 0,86 Tabela 10 NOR.DISTRIBU-ENGE-0036

De = 34100+46000 KW

Df = 80100 kW

$$\frac{\text{CARGAS}}{Fp} * Fd = \frac{80100}{0,86} * = 68886 \text{ Kw}$$

TRAFO ESCOLHIDO___ 112,5 KVA

De acordo com a norma NOR.DISTRIBU-ENGE-0036, respectiva norma, o empreendimento não possui cargas perturbadoras.

Também não haverá nenhuma previsão de cargas futura não se aplica o calculo de demanda para futuras cargas no horizonte de cinco anos.

12- GERADOR:

Deve ser de acordo com os requisitos NOR.DISTRIBU-ENGE-0036.

NÃO SERA UTILIZADO GERADOR.

13 - DIVERGÊNCIAS:

Havendo discrepância de informações entre o projeto apresentado a CELPE e a situação encontrada em campo durante o processo de inspeção do projeto, o responsável técnico deve reapresentar de acordo com NOR.DISTRIBU-ENGE-0036.

14 - OBEDIÊNCIA AS NORMAS:

Declaro para os devidos fins que os itens que não foram citados neste memorial descritivo atendem aos requisitos das normas:

NOR.DISTRIBU-ENGE-0036- fornecimento de energia elétrica em média tensão de distribuição à edificação individual

NBR 13570 – Instalações Elétricas em locais de afluência de público – requisitos específicos

NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão de 1,0 a 36,2 KV;

NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

NBR 5413 – Iluminância de interiores – Procedimento;

NBR 15688 – Rede de Distribuição Urbana e Rural de Energia Elétrica - Padronização;

NBR NM 280 – Condutores de cabos isolados;

NBR62271 - Conjunto de manobras de Alta-Tensão em invólucro metálico para tensão de 1 a 52KV;

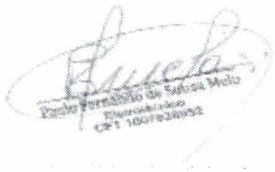
NBR13534 - Requisitos específicos para instalação em estabelecimentos de assistência da saúde;

NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

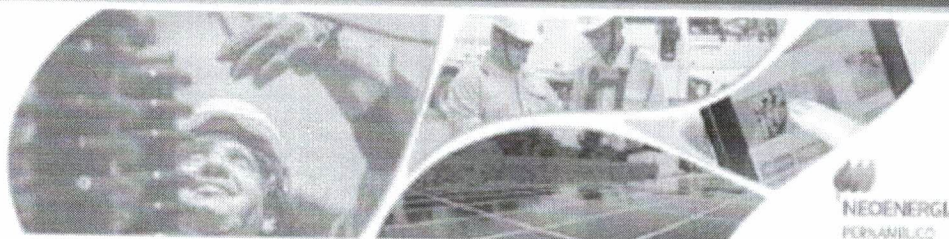
Resolução Nº 414 – Condições Gerais de Fornecimento de Energia Elétrica;

NBR ISO 9001- Sistemas de Gestão da Qualidade.

Salgueiro 14 de Fevereiro de 2022



Paulo Fernando de Sousa Melo
Engenheiro Eletricista
CET 100020000



Prezado Cliente,

Informamos que o projeto elétrico referente à unidade consumidora do (a) <PRÉF MUNICIPAL DE SALGUEIRO>, analisado através da nota nº < 9201036161>, encontra-se aprovado, com prazo de validade de 36 meses.

A carta de conformidade com as normas de fornecimento em vigor, referente às instalações elétricas de sua(s) unidade(s) consumidora(s) encontra-se disponível em anexo.

ATENÇÃO:

As vias dos projetos aprovados submetidos para análise não terão mais o tradicional carimbo de aprovação. Estão devidamente registradas nos nossos controles internos, não havendo nenhum impacto no fluxo da solicitação.

A partir de agora, você já pode solicitar o pedido de inspeção e ligação deste projeto aprovado, junto aos nossos canais de atendimento, conforme instruções constantes na presente carta de conformidade, bem como prazos previstos em regulamentação vigente;

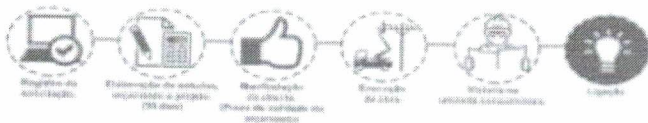
CANAL PROJETISTAS:

Buscando a melhoria contínua, informamos que já está disponível no site da NEOENERGIA PERNAMBUCO um canal criado para esclarecimentos de dúvidas e divulgação de procedimentos que auxiliarão os projetistas na apresentação e aprovação dos projetos.

A página pode ser acessada através do link:

<https://servicos.neoenergia pernambuco.com.br/residencial-rural/Pages/projetistas.aspx>

- Conheça a seguir as próximas etapas e os respectivos canais de atendimento disponíveis:



atendimento.analisedeprojetos@logos-ma.com.br - Para Projetos de Loteamentos, MUC's e Empreendimentos atendidos em Baixa Tensão (superior a 50 kW);

<http://clientescorporativos.celpe.com.br> - Para Projetos de Geração Distribuída, Clientes atendidos em Média Tensão (inclusive optante) e Grandes Clientes (Privados ou Públicos).

NOTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DE PROJETO DE TERCEIROS

, 30 de Março de 2022.

Número da Nota: 9201036161

Solicitante: PREF MUNICIPAL DE SALGUEIRO

Endereço: RUA JOAQUIM SAMPAIO 140 - CENTRO - SALGUEIRO - PE

Prezado Cliente,

Estamos enviando a V. Sa. uma via do projeto devidamente analisado por esta Unidade, estando ele em conformidade com as normas de fornecimento em vigor, referente às instalações elétricas de sua(s) unidade(s) consumidora(s). O prazo de validade do registro de conformidade deste projeto é de 36 (trinta e seis) meses.

Solicitamos entrar em contato com nossa Unidade de Atendimento em até 90 (noventa) dias antes da conclusão de sua obra, para formalizar a abertura de solicitação de inspeção e ligação apresentando os documentos que seguem:

- esta carta;
- projeto já analisado e com o registro da conformidade com as normas de fornecimento;
- formulário "Pedido de Inspeção e Ligação" constante na Norma de Fornecimento de Energia

Elétrica;

- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do CREA- (Natureza do trabalho 53 ou 20).

Além dos documentos acima, apresentar também os seguintes, conforme o caso:

Cientes com tarifa binômia:

Da empresa:

- CNPJ;
- Inscrição Estadual;
- Ata da Assembléia;
- Contrato Social.

Do representante legal:

- Procuração que outorga poderes aos representantes;
- CPF e RG;
- Estado Civil;
- Profissão e domicílio.
- Deve ser informada a demanda a ser contratada, bem como a modalidade tarifária, para a celebração do contrato de fornecimento.

Múltiplas Unidades Consumidoras:

- Ficha Cadastral de Contrato de Servidão preenchida.

Informamos ainda que poderá haver a necessidade de participação financeira do consumidor em conformidade com o artigo 28 da resolução 456 da ANEEL de 29 de novembro de 2000.

Esclarecimentos adicionais podem ser obtidos através do telefone abaixo ou diretamente em quaisquer de nossas Unidade de Atendimento.

Atenciosamente,

Cargo:

Endereço: - - -

Telefone(s):

Fax:

E-mail:



COMPOSIÇÃO - DESONERADO (SINAPI 02.22 / SEINFRA 0.27)						
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN						
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SEINFRA	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	R\$ 43,18	R\$ 172,72
SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	R\$ 126,29	R\$ 1.515,43
					Total:	R\$ 1.688,16
MAO DE OBRA						
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	R\$ 10,18	R\$ 162,88
SINAPI	2438	ELETROTECNICO	H	16,0000	R\$ 16,03	R\$ 256,48
SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	16,0000	R\$ 14,48	R\$ 231,68
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	16,0000	R\$ 10,88	R\$ 174,08
					Total:	R\$ 825,12
MATERIAIS						
SINAPI	38132	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	KG	5,2900	R\$ 119,31	R\$ 631,15
SEINFRA	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	R\$ 280,04	R\$ 840,12
SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	5,0000	R\$ 80,01	R\$ 400,05
SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	9,0000	R\$ 91,90	R\$ 827,10
SINAPI	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	3,0000	R\$ 7,77	R\$ 23,31
SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000	R\$ 199,98	R\$ 599,94
SEINFRA	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	R\$ 631,00	R\$ 631,00
SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO	UN	1,0000	R\$ 17.125,54	R\$ 17.125,54

		MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) -				
SINAPI	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	10,0000	R\$ 7,03	R\$ 70,30
SEINFRA	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$ 14,57	R\$ 58,28
SEINFRA	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	R\$ 6,63	R\$ 39,78
SEINFRA	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	4,0000	R\$ 11,93	R\$ 47,72
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,0000	R\$ 17,40	R\$ 52,20
SEINFRA	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	R\$ 8,07	R\$ 24,21
SEINFRA	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	R\$ 23,69	R\$ 71,07
SEINFRA	I9066	ÉLO FUSIVEL	UN	3,0000	R\$ 2,21	R\$ 6,63
SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	9,0000	R\$ 28,13	R\$ 253,17
SINAPI	41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	R\$ 1.335,15	R\$ 1.335,15
					Total:	R\$ 24.074,62
	SERVIÇOS					
SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	35,0000	R\$ 53,49	R\$ 1.872,15
SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	2,0000	R\$ 15,18	R\$ 30,35
SEINFRA	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM²	M	40,0000	R\$ 63,95	R\$ 2.558,14
SEINFRA	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	R\$ 444,31	R\$ 444,31



SINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	2,0000	R\$ 7,20	R\$ 14,40
SINAPI	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	2,0000	R\$ 9,49	R\$ 18,98
SINAPI	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
SINAPI	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	R\$ 28,73	R\$ 57,46
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	9,0000	R\$ 7,98	R\$ 71,82
SINAPI	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	12,0000	R\$ 34,90	R\$ 418,80
SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,0600	R\$ 156,48	R\$ 9,39
SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	R\$ 2,02	R\$ 8,08
SINAPI	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	6,0000	R\$ 18,67	R\$ 112,02
SINAPI	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	4,0000	R\$ 10,85	R\$ 43,40
SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	R\$ 157,37	R\$ 944,19
SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	R\$ 40,74	R\$ 285,20
SEINFRA	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	R\$ 855,47	R\$ 855,47
SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	6,0000	R\$ 95,11	R\$ 570,66
					Total:	R\$ 8.319,15



Salgueiro
PREFEITURA MUNICIPAL

Terra de amor
e trabalho.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

				Total Simples:	R\$ 34.907,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	28,81%
				Valor Geral:	R\$ 44.963,77

CARLOS
MARCELO
ARAUJO E
SA:16654218434

Assinado de forma
digital por CARLOS
MARCELO ARAUJO E
SA:16654218434
Dados: 2022.04.12
15:32:17 -03'00'



Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT 03

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº CFT2201638296

Conselho Regional dos Técnicos Industriais 03

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO FERNANDO DE SOUSA MELO

Título profissional: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

RNP: **12556181400**

2. Contratante

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **23.752.598/0001-70**

RUA Joaquim Sampaio

Nº: **279**

Complemento:

Bairro: **Nossa senhora das Graças**

Cidade: **SALGUEIRO**

UF: **PE**

CEP: **56000000**

País: **Brasil**

Telefone: **(87) 98858-2396**

Email: **educacao@salgueiro.pe.gov.br**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **14/02/2022**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUM**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **23.752.598/0001-70**

RUA MANSUETO DE LAVOR

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **PRIMAVERA**

Cidade: **SALGUEIRO**

UF: **PE**

CEP: **56000000**

Telefone: **(87) 98858-2396**

Email: **educacao@salgueiro.pe.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 8°4'20.91" Longitude: 39°8'21.49"**

Data de Início: **11/03/2022**

Previsão de término: **11/03/2022**

Finalidade: **Saúde**

4. Atividade Técnica

3 - CONDUÇÃO

05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA ->
 SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA

Quantidade

Unidade

112,500

kVA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

Elaboração de Projeto Elétrico, referente a uma subestação aérea ao tempo de 112,5 Kva.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CRT/CFT (Valor Padrão)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Responsável Técnico: **PAULO FERNANDO DE SOUSA MELO - CPF:**
125.561.814-00

Local

data

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 23.752.598/0001-70**

9. Informações

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor do TRT: **R\$ 55,26**

Pago em: **15/02/2022**

Nosso Número: **8220613381**

A validade deste TRT pode ser verificada em: <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/>, com a chave: AbWZ9
 Impresso em: 24/02/2022 às 09:13:24 por: , ip: 191.5.204.247

www.cft.org.br

Tel: 0800 016 1515

CFT
 Conselho Federal dos Técnicos
 Industriais

