

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 90 METROS DE REDE TRIFÁSICA EM 13,8KV COM 01 (UMA) SE AÉREA AO TEMPO DE 15 KVA

PROPRIETÁRIO: CODEVASF

ENDEREÇO: POVOADO DE ALTO DA CABACEIRA, S/N, ZONA RURAL

MUNICÍPIO: PETROLINA-PE

MEMORIAL DESCRITIVO

1. FINALIDADE:

O presente projeto, objeto deste memorial descritivo, tem por finalidade permitir as condições mínimas exigidas para ligação de energia elétrica na tensão de 13.800V na rede primária e de 380/220V na rede secundária à 60Hz, para atender as instalações elétricas da propriedade supracitada.

2. ALIMENTAÇÃO:

O ponto de interligação entre a propriedade e a rede existente, conforme apresentado em anexo, deverá ser projetado e executado pela CELPE.

3. SITUAÇÃO E LOCAÇÃO:

São apresentados em projeto anexo.

4. DEMONSTRATIVO DE CARGAS:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	POTÊNCIA (KVA)
MOTOR BOMBA 3F 2CV	UD	1	1,73
LÂMPADA 60W	UD	1	0,06
TOTAL			1,79

OBS: O fator de potência adotado para efeito de cálculo foi de 0,85 para cargas indutivas e 0,92 para cargas resistivas.

5. CARACTERÍSTICAS DO RAMAL DE A.T.:

COMPRIMENTO = 90 metros

POSTE = Concreto DT 300/11

CABO = AL 4 AWG CAA

SUPREMA ENGENHARIA LTDA
Rua 42, Nº 125-A, Cohab VI, Petrolina – PE
Fone: (087) 3861-8060

6. CARACTERÍSTICAS DA SUBESTAÇÃO:

TIPO = aéreo rebaixadora

POTÊNCIA = 15 KVA.

TRAFO = 1 x 15 KVA

LIGAÇÃO PRIMÁRIA = delta

LIGAÇÃO SECUNDÁRIA = estrela aterrada

TENSÃO PRIMÁRIA = 13.800 V

TENSÃO SECUNDÁRIA = 220/380 V

7. PROTEÇÃO

7.1 SOBRECORRENTE:

Será assegurada por três chaves fusíveis indicadoras de 15Kv - 100 A - 10KA, com elos fusíveis dimensionados pela CELPE.

7.2 SOBRETENSÃO:

Será assegurada por três pára-raios tipo poliméricos de 12KV - 10KA, com neutro solidamente aterrado através de cabo de cobre nú de 25mm² e haste de aterramento singela de 2400 x 16mm.

8. MEDIÇÃO:

A medição será feita na baixa tensão, em Medidor Trifásico de Policarbonato Tipo II (Padrão CELPE), instalado no poste da SE.

9. ATERRAMENTO:

9.1. DO TRAFO E DOS PÁRA - RAIOS:

Serão aterradas as saídas dos pára - raios com neutros do TRAFO e sua carcaça, através de cabo de cobre nú de 25mm² e haste de aterramento singela de 2400 x 16mm.

9.2 - DA CAIXA DE MEDIÇÃO:

Será aterrada sua massa através de cabo de cobre nú de 25mm² e haste de aterramento singela de 2400 x 16mm.