



ITEM	IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
01	CABO DE COBRE, CLASSE 12/20kV - Ø30mm TIPO EPR / NUPÉ
02	PARA-RAIOS 12kV-10kA
03	SUPOORTE PARA MUIFAS E PARA-RAIOS
04	TERMINAL P/ CABO DE 50mm² CLASSE 12/20kV-INIPOLAR MODULAR TM
05	VERSALHO DE COBRE Ø3/8"
06	ISOLADOR SUPORTE USD INTERNO 15kV
07	BUCHA DE PASSAGEM 15kV
08	CHAVE SECCIONADORA TROPOLAR 400A/15kV ABERTURA SEM CARGA EQUIPADA C/ DISPOSITIVOS DE INTERRUPÇÃO DE ALIMENTAÇÃO COM FUNDO - INSTALAR PLACA DE ADVERTENCIA
09	DISJUNTOR A PEQUENO VOLUME DE ÓLEO-17,5kV-430A
10	TRANSFORMADOR A SECO IP21 TRIFÁSICO 500kVA - 11,4/14,4kV - SAÍDA 220/137V
11	CONDUTOR DE COBRE - 4x(3x185(185)mm²) - CLASSE 2 - 0,6/1kV
12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - BIT-4" ROSQUELAVEL
13	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15kV MEDIÇÃO (FORNECIMENTO CONCESSIONÁRIA)
14	TRANSFORMADOR DE POTENCIA MEDIÇÃO 15kV (FORNECIMENTO CONCESSIONÁRIA)
15	CAVALETE PARA INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO - VER DETALHE 12
16	ELETRODUTO GALVANIZADO DE Ø1,1/2"
17	CAIXA PADRÃO PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR CELPA
18	VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE COM GRADE DE PROTEÇÃO COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 16 RING COM MALHA MÁXIMA DE 13MM SISTEMA DE FALHETAS METÁLICAS
19	GRADE DE PROTEÇÃO COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12B.WG. COM MALHA MÁXIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM COM DISPOSITIVO PARA LACRAR - INSTALAÇÃO COM DOBRADIÇA
20	GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12B.WG. COM MALHA MÁXIMA DE 13MM E MÁXIMA DE 20MM
21	BAIO DE 100mm - INCLINAR O PISO 2% EM DIREÇÃO AOS RALOS
22	PORTA (DUAS BANDAS) TIPO VENEZIANA EM "V" INVERTIDO - 1,60mx2,10m
23	PORTA METÁLICA 2,10mx1,00m
24	CABO DE COBRE NO (VER BÍTLA NAS NOTAS)
25	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO - REP
26	UM EXTINTOR DE CO2 - 6kg + UM EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - 6kg
27	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 35mm² OU SOLDA EXOTÉRMICA
28	CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO
29	HASTE DE TERRA 2,40mx85/8" - AÇO CORROÍDO
30	CABO DE COBRE Nº DE Ø50mm² (MALHA DE ATERRAMENTO)
31	QUADRO DE PROTEÇÃO INDIRETA - GPE E CONEXÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO

- NOTAS:
- TODAS AS PARTES METÁLICAS, NÃO ENERGIZADAS, SERÃO ATERRADAS COM CABO DE COBRE Nº Ø35mm².
  - TODAS AS CARCAÇAS METÁLICAS DOS EQUIPAMENTOS QUE SÃO ENERGIZADAS, SERÃO ATERRADAS COM CABO DE COBRE Nº Ø35mm².
  - FIXAR NA PORTA DA SUBESTAÇÃO PLACA COM INSCRIÇÃO (PADRÃO CELPA)
  - O PISO DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% EM DIR. AOS RALOS.
  - AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO PARA OS CABOS E HASTES SERÃO EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
  - TODOS OS EQUIPAMENTOS DE M.T. SERÃO CLASSE 15kV.
  - AS EXTREMIDADES DOS DUTOS DE M.T. NÃO UTILIZADOS, SERÃO VEDADOS COM MASSA PLÁSTICA ADEQUADA.
  - O NEUTRO DO TRANSFORMADOR SERÁ INTERLIGADO AO SIST. DE TERRA DA SUBESTAÇÃO COM A MEDIÇÃO DO CABO DA FASE.
  - OS CABOS DE MUITA TENSÃO DEVERÃO POSSUIR UMA FOLGA DE NO MÍNIMO 1,50m, DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM MAIS PRÓXIMA DA SUBESTAÇÃO.
  - O TRANSFORMADOR DEVERÁ TER TAP'S PRIMÁRIOS REGULÁVEIS DE 11,4kV A 14,4kV.
  - A PORTA DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ ABRIR PARA FORA, TERÁ DISPOSITIVO PARA CANCELAR.
  - OS VERTICAIS DE MUITA TENSÃO DEVERÃO SER DE COBRE, REDEDO, COM BÍTLA DE 1/4" (ATE 800kV) IDENTIFICADO COM AS CORES:  
FASE A - VERMELHA.  
FASE B - BRANCA.  
FASE C - MARRON.

01	GBM	MAI/2019	INCLUSÃO DOS DETALHES DO POTB	
02	GBM	ABR/2019	EMISSÃO INICIAL	
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO	
REVISÕES				
ASSINATURAS:				
PROPRIETÁRIO		PROJETO		CONSTRUÇÃO
<div></div>				
CONSTRUÇÃO				
REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA				
ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA Nº 1873 - BELEM - PA				
PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC				
TIPO DA CONSTRUÇÃO:		PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
AUTOR DO PROJETO:		DESENHISTA:		FRANCHA
GBM	GBM	ÁREA:		ELE
		SUBESTAÇÃO / ATERRAMENTO		
ESCALA:	DATA:	CÓDIGO DO PROJETO		ETAPA:
1:25	ABR/2019			PE
EMPRESA:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		18/19
<div></div>		ENGENHARIA E ARQUITETURA GEORGES MILCENT ARQUITETO		ENGRº ROBERTO J. TRIGO BOENTE CREA Nº 22.891/04/PA