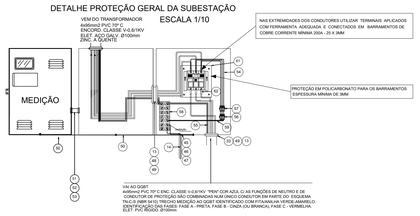


CONVENÇÕES

01 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN COM 4 PONTAS CROMADAS, EXISTENTE
02 CARTUCHO FENOLITE, SEM FERRAGEM, 15KV, EXISTENTE
03 REDUÇÃO Ø1 1/2" X 3/4", AÇO GALVANIZADO, EXISTENTE
04 LUMINÁRIA DE OBSTÁCULO PARA 01 LED DE 20W, A INSTALAR
05 MASTRO DO PÁRA-RAIOS (ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO Ø1 1/2", EXISTENTE
06 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "C" 3/4", EXISTENTE
07 CARTUCHO FENOLITE, SEM FERRAGEM, 15KV, EXISTENTE
08 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4", EXISTENTE
09 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DOS PROJETORES EM FERRO, EXISTENTE
10 PROJETOR LED 1000W ALTA POTÊNCIA, EXISTENTE
11 ARMAÇAO DE FERRO PARA SUSTENAÇÃO DOS PROJETORES, EXISTENTE
12 CABEÇOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO Ø2", EXISTENTE
13 ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO, EXISTENTE
14 ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø2", EXISTENTE
15 ARAME FERRO GALVANIZADO Nº 12BWG (MÍNIMO 12 VOLTAS), EXISTENTE
16 POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO "T" 20/1500 m/kgf, EXISTENTE
17 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø5/8" X 3,00m, COM CONECTOR, EXISTENTE
18 CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 X 60cm, COM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO, EXISTENTE
19 LASTRO DE BRITA Nº 01, EXISTENTE
20 CURVA 90° DE PVC RÍGIDO Ø2", EXISTENTE
21 FUNDAÇÃO (SOLO CIMENTO COM COMPACTAÇÃO PNEUMÁTICA), EXISTENTE
22 FUNDAÇÃO (LASTRO 30cm DE SOLO CIMENTO BEM COMPACTADO), EXISTENTE
23 MÃO FRANCESA, CONFORME DETALHE PROJETO, EXISTENTE
24 CABO COBRE NÚ 50mm², EXISTENTE
25 ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA (PÁRA-RAIOS), EXISTENTE
26 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2" , EXISTENTE
27 CAIXA DE ATERRAMENTO 25 X 25 X 25cm COM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO, EXISTENTE

NOTA REFERENTE CONDUTORES DE BT:

CONDUTORES DE ENTRADA: OS CONDUTORES SERÃO DE COBRE ISOLADO COM IDENTIFICAÇÃO DAS FASES NAS CORES: FASE A - PRETA, FASE B - BRANCA (OU CINZA-CONF.NTC-04), FASE C - VERMELHA E NEUTRO COR AZUL CLARA .

CONDUTORES DE SAÍDA: OS CONDUTORES SERÃO DE COBRE ISOLADO COM IDENTIFICAÇÃO DAS FASES NAS CORES: FASE A - PRETA, FASE B - BRANCA (OU CINZA-CONF.NTC-04), FASE C - VERMELHA E "PEN" COR AZUL CLARA COM AS FUNÇÕES DE NEUTRO E CONDUTOR DE PROTEÇÃO SÃO COMBINADAS NUM UNICO CONDUTOR EM PARTE DO ESQUEMA TN-C-S (NBR 5410) TRECHO MEDIÇÃO AO QGBT IDENTIFICADO COM FITAAMILIA VERDE-AMARELO.

INSTALAÇÃO: AS CONEXÕES DOS CONDUTORES NAS BUCHAS SECUNDÁRIAS DO TRANSFORMADOR E NOS BORNES DO DISJUNTOR, DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO CAIO-BARRA, ESTANHADOS, PADRÃO "NEMA", AVALIADAS PELO VISTORIADOR E, SOMENTE APÓS A VISTORIA, ISOLADAS COM FITA ISOLANTE COMUM E FITA AUTO-FUSÃO.

- DEVERÁ SER OBSERVADO UM AFASTAMENTO HORIZONTAL MÍNIMO DE 2,0m ENTRE AS PARTES VIVAS E A DIVISA DE PROPRIEDADE COM A ADJACENTE, BEM COMO AS REFERIDAS PARTES E QUALQUER EDIFICAÇÃO PERTENCENTE OU NÃO AO CONSUMIDOR.

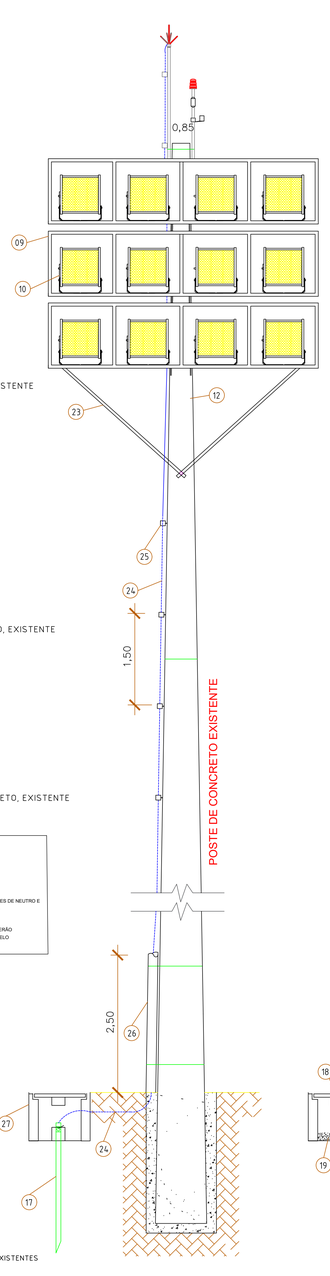
NOTAS :

1 - AS CONEXÕES ENTRE A CORDOALHA E A HASTE DE TERRA DEVERÃO SER ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA.
2 - TODAS AS PARTES NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS POR MEIO DE CORDOALHAS DE 16mm².
3 - O NEUTRO DOS TRANSFORMADORES DEVERÃO SER SOLIDAMENTE INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO.
4 - O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
5 - OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER SOLIDAMENTE INTERLIGADOS A MALHA DE TERRA.
6 - TODAS AS VENTILAÇÕES E PORTAS DEVERÃO SER SOLIDAMENTE ATERRADAS.
7 - MEDIDAS EM mm.
8 - O NÚMERO MÍNIMO DE ELETRODOS (HASTES) PARA ATERRAMENTO DEVERÁ SER 04 (QUATRO).
9 - DEVERÁ SER APRESENTADO JUNTO A ENEL O LAUDO DO ATERRAMENTO CONFORME RECOMENDADO NA NTC-05 PÁG. 28 ITEM b.
10 - A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ FEITA COM CABO COBRE NÚ 50mm²

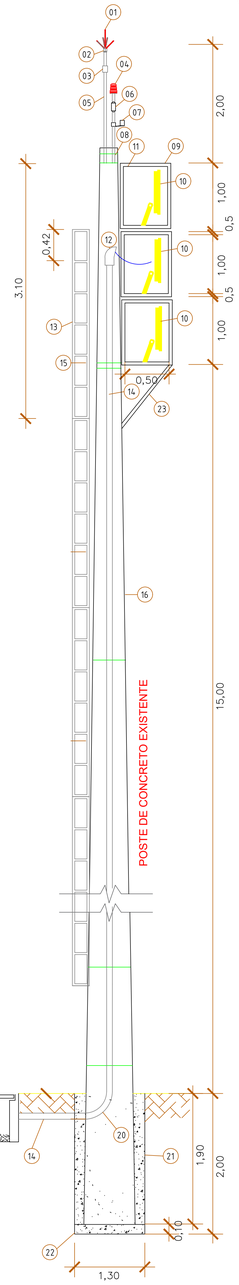
OBSERVAÇÕES

OS SUPORTE DE FIXAÇÃO DOS PROJETORES DEVERAM SER MANTIDOS OS EXISTENTES.
TODOS OS CONDUTORES EMBUTIDOS NO SOLO DEVERÃO SÃO DE XLPE 1KV, JA EXISTENTES
OS ELETRODUTOS DE PVC EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO MANGUEIRAS, E OS APARENTES, DE PVC RÍGIDO, JA EXISTENTES
OS ELETRODUTOS QUE PASSAREM NO SOLO, DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm, E ENVELOPADOS COM UMA CAMADA DE CONCRETO, JA EXISTNTES
OS PROJETORES DEVERÃO SER FOCADOS CONFORME DETALHES DO PROJETO
FAZER EQUILÍBRIO DE FASES CONFORME DETALHE DO PROJETO
A DEMANDA CONSIDERADA NO PROJETO FOI DE 100%, POR SE TRATAR DE UMA CAMPO DE FUTEBOL

DETALHE DOS PROJETORES



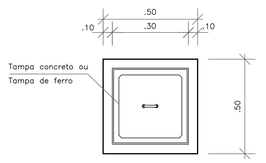
VISTA FRONTAL



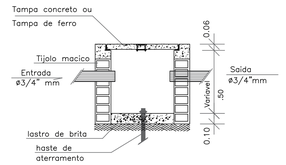
VISTA LATERAL

OBSERVAÇÕES

01 O PROJETO DO SUPORTE DE FIXAÇÃO DOS PROJETORES DEVERÁ SER DESENVOLVIDO A PARTE (PROJETISTA DE ESTRUTURA METÁLICA)
02 DEVERÁ SER FEITO UMA SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO PARA DIMENSIONAMENTO DA BASE DE ENGASTAMENTO DO POSTE
03 TODOS OS CONDUTORES EMBUTIDOS NO SOLO DEVERÃO SER SINTENAX, SINGELO, 1KV
04 OS ELETRODUTOS DE PVC EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO MANGUEIRAS, E OS APARENTES, DE PVC RÍGIDO
05 OS ELETRODUTOS QUE PASSAREM NO SOLO, DEVERÃO SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm, E ENVELOPADOS COM UMA CAMADA DE CONCRETO
06 OS PROJETORES DEVERÃO SER FOCADOS CONFORME DETALHES DO PROJETO
07 FAZER EQUILÍBRIO DE FASES CONFORME DETALHE DO PROJETO
08 OS EQUIPAMENTOS AUXILIARES DEVERÃO SER PRESOS NA ESTRUTURA DE FERRO DO SUPORTE DOS PROJETORES
09 A DEMANDA CONSIDERADA NO PROJETO FOI DE 100%, POR SE TRATAR DE UMA CAMPO DE FUTEBOL



VISTA DA TAMPA
S / ESCALA



CORTE - AA"
S / ESCALA

NOTAS:

- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL SERÃO DO TIPO DE EMBUTIR, USO INTERNO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO ESPECÍFICO DAS INSTALAÇÕES INTERNAS E ESTÁDIO E NBR - 5410.

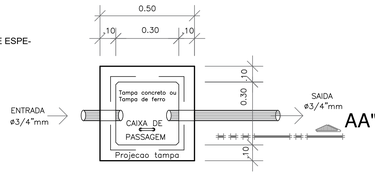
I- GRAU DE PROTEÇÃO IP40 CNFORME NBR 6146
II- MODELO DE INSTALAÇÃO REGULAVEL
III- MONTAGEM EMBUTIDA
IV- PORTA DE ENTRADA REVERSIVEIS
V- COMPLETOS, COM ACESSORIOS E ETIQUETAS DE MARCAÇÃO DE CIRCUITOS
VI- PINTURA EXTERNA EM EPOXI RAL-7032
VII- PINTURA INTERNA ANTI-CORROSIVA
VIII- COM FECHOS
IX- BARRAMENTO DE NEUTRO E DE PROTEÇÃO (PE)
X- CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO PRINCIPAL CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
XI- CAIXA EM CHAPA 16, PLACA DE MONTAGEM EM CHAPA 14 E ESPELHO EM ACRILICO

PARA-RAIO
12 kV POLIMÉRICO
DESLIGADOR AUTOMÁTICO
10kA 60Hz

NOTAS:

1- INSTALAR CONDUTORES COM ENCORDOAMENTO CLASSE 5
2- USAR, NO MÍNIMO 04(QUATRO) ELETRODOS
3- O LAUDO DE ATERRAMENTO (CONF. NTC - 05 PAG.38 ITEM 11.D) SERÁ PROVIDENCIADO APÓS EXECUÇÃO DA OBRA E ENTREGUE COM OS DEMAIS LAUDOS.

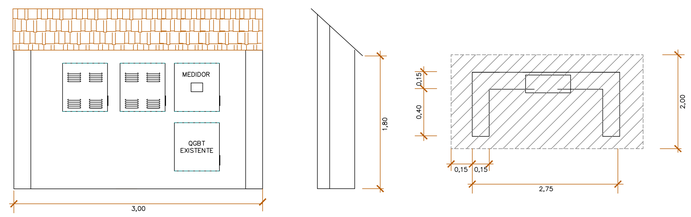
OBS.: LIGAR AO BEP OS SEGUINTES CONDUTORES
- ATERRAMENTO,
- PROTEÇÕES PRINCIPAIS,
- EQUIPOTENCIALIDADE PRINCIPAIS,
- NEUTRO,
- ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO,
- SPDA E OUTROS SISTEMAS



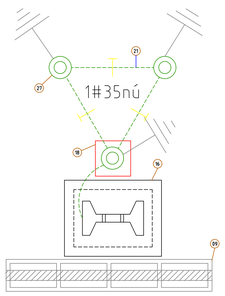
PLANTA BAIXA
DET. DA CAIXA DE PASSAGEM
S / ESCALA

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM – EXISTENTE

DETALHES MURETA EXISTENTE PARA QDG



VISTA FRONTAL — VISTA LATERAL — VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR

QUADRO DE CARGAS

QUADRO DE CARGAS 01

CIRCUITO	CONDUTOR SEÇÃO mm	+FASE-	Lâmpadas Led W 1.000	-TOMADAS-	POTÊNCIA NOMINAL	CORRENTE ÂMPERES	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO	
01	10.0	A	72	—	72.000	—	32 - A	CAMPO OFICIAL
02	10.0	A	18	—	18.000	—	32 - A	CAMPO SOCIETY
RESERVA			—	—	—	—	—	
RESERVA			—	—	—	—	—	
TOTAL :			90	—	90.000	—	—	

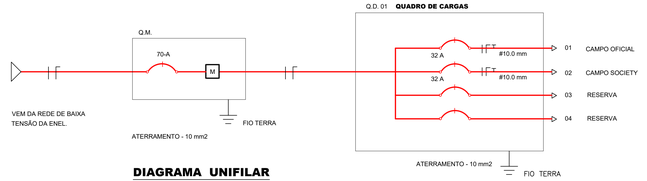
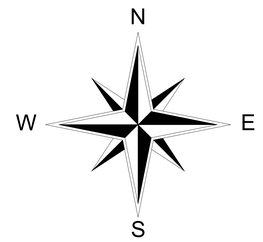


DIAGRAMA UNIFILAR
S / ESCALA



GOVERNO MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS
ADM 2025/2028 CUIDANDO DO PRESENTE CONSTRUINDO O FUTURO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS - GOIÁS
ADM.: 2025 / 2028

COMPLEXO ESPORTIVO BONFILIO MALASPINA

ILUMINAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL E CAMPO SOCIETY
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TROCA DE REFLETORES DO ESTÁDIO E CAMPO SOCIETY
90 PROJETORES 1000W PADRÃO LED

PROJETO INST. ELÉTRICA

PREFEITURA :
AVELINÓPOLIS - GOIÁS
ADM.: 2025 / 2028

COMPLEXO ESPORTIVO BONFILIO MALASPINA

ADMINISTRAÇÃO : *PREFEITURA MUNICIPAL DE AVELINÓPOLIS - GOIÁS .*

AUTOR DO PROJETO : govbr Documento assinado digitalmente PEDRO DE PAULA LOPES MACEDO Data: 12/06/2026 09:29:07-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
PEDRO DE PAULA LOPES MACEDO - ENG° ELETRICISTA - CREA - 1014782872 / D - GO.

R.T. DA OBRA :

PROJETO INST. ELÉTRICA

TROCA DE REFLETORES DO ESTÁDIO E CAMPO SOCIETY

ÁREA TOTAL EDIFICADA :	ARQUIVO :	PRANCHA :
		01 / 03 .
ESCALA :	DATA :	DESENHO :
INDICADAS	AGOSTO / 2026.	EDINHO .

APROVAÇÕES :

LATITUDE : -16.467000
LONGITUDE : - 49.756675

CONTEÚDO :

PLANTA BAIXA - INST. ELÉTRICA E DETALHES.