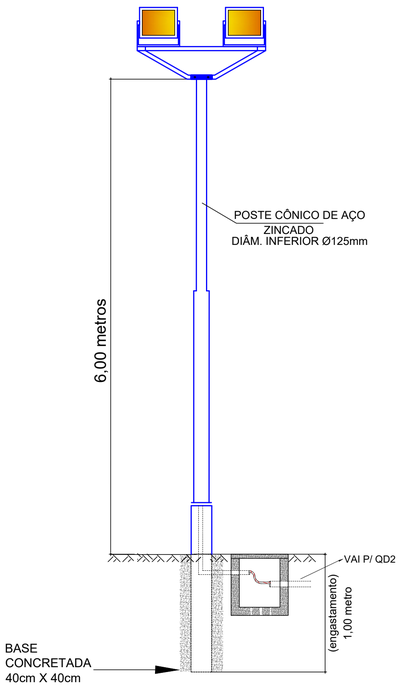
1 DETALHES CONSTRUTIVOS

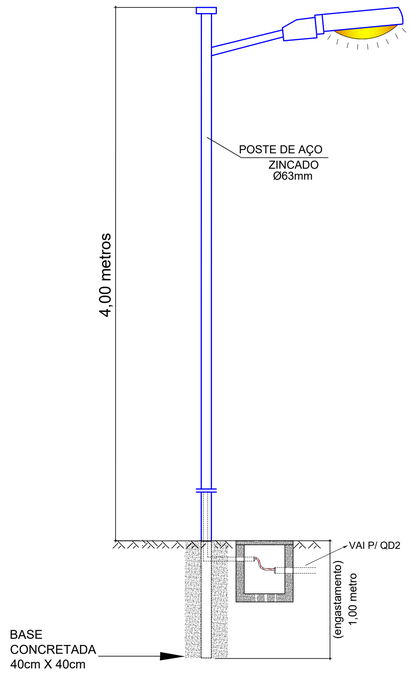
SEM ESCALA

DETALHE 2



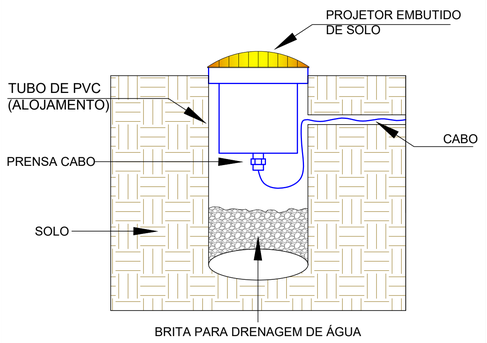
POSTE METÁLICO COM CRUZETA E REFLETORES LED 300W

DETALHE 3



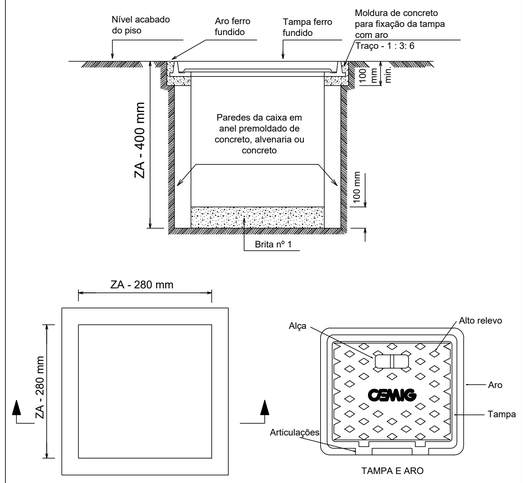
POSTE METÁLICO 1 PÉTALA COM LUMINÁRIA LED 100W

DETALHE 4



MONTAGEM PROJETOR EMBUTIDO DE SOLO

DETALHE 5



CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO "ZA"

2 LISTA DE MATERIAIS

SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/UNIDADE
1	**INFRAESTRUTURA GERAL**	
1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	199,31 metros
1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	572,55 metros
1.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	154,52 metros
1.4	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	46 unidades
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	658,53 metros
1.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	12 unidades
1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	44 unidades
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE/UNIDADE**
2	**CABEAMENTO GERAL**	
2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fase [B] - vermelho: 59,27 metros Fase [C] - branco: 59,27 metros TOTAL: 118,54 metros
2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fase [A] - preto: 750 metros Fase [B] - vermelho: 700,75 metros Fase [C] - branco: 687,04 metros Neutro - azul claro: 160,29 metros Terra - verde/verde amarelo: 673,01 metros TOTAL: 2971,09 metros
2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fase [A] - preto: 53,11 metros Fase [B] - vermelho: 53,11 metros Neutro - azul claro: 53,11 metros Terra - verde/verde amarelo: 50,10 metros TOTAL: 209,43 metros
2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fase [A] - preto: 319,31 metros Fase [C] - branco: 599,97 metros Neutro - azul claro: 280,66 metros Terra - verde/verde amarelo: 389,87 metros TOTAL: 1589,81 metros
2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fase [A] - preto: 18,70 metros Fase [B] - vermelho: 18,70 metros Fase [C] - branco: 4,47 metros Neutro - azul claro: 18,70 metros Terra - verde/verde amarelo: 114,06 metros TOTAL: 174,63 metros
2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Fase [A] - preto: 98,73 metros Fase [B] - vermelho: 98,73 metros Fase [C] - branco: 98,73 metros Neutro - azul claro: 98,73 metros TOTAL: 394,92 metros
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANTIDADE/UNIDADE**
3	**DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO**	
3.1	POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 4M, COM SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA, ENGASTADO, DIÂMETRO = 2 1/2" (63MM), INCLUSIVE FIAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS	36 unidades
3.2	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	36 unidades
3.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	36 unidades
3.4	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	8 unidades
3.5	SUPORTE PARA REFLETOR (TIPO: CRUZETA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NÚMERO DE PROJETORES: 2|ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	12 unidades
3.6	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	24 unidades
3.7	SPOT PARA EMBUTIDOS DE SOLO REDONDO, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, PRETO, COMPATÍVEL COM EMBUTIDO DE SOLO FOCCO GRID E FOCCO 30, REF. STH8700 DA STELLA OU SIMILAR	46 unidades

APROVAÇÃO:

BERNARDINO PEREIRA SIMÕES
Engenheiro Eletricista
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA-MG nº 191.760/D

PROJETO ELÉTRICO

Centro Esportivo Municipal

Proprietário

JACKSON DE OLIVEIRA MACHADO - PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 66.229.105/0001-25

BERNARDINO PEREIRA SIMOES:08998641631
Assinado de forma digital por BERNARDINO PEREIRA SIMOES:08998641631 Dados: 2026.08.25 11:39:02 -03'00'

Responsável Técnico

BERNARDINO PEREIRA SIMÕES
ENG. ELETRICISTA / ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO - CREA/MG Nº 191.760/D

ENDEREÇO:

RUA JOSÉ ESTEVÃO DE BARROS, Nº 258
BAIRRO SÃO GERALDO

DETALHE:

DETALHES, LISTA DE MATERIAIS

OBSERVAÇÕES:

ART Nº
MG20265227967

REVISÃO: R. 00

ESCALA: INDICADA

MUNICÍPIO/UF: CAPITÃO ANDRADE/MG

ÁREA CONSTRUÍDA: 8.630,16 M²

ÁREA DO TERRENO: 8.960,67 M²

ARQUIVO: PEL202601MCA003

FOLHA: 02/05

DATA: MAIO/2026

DESENHO: BERNARDINO

A1