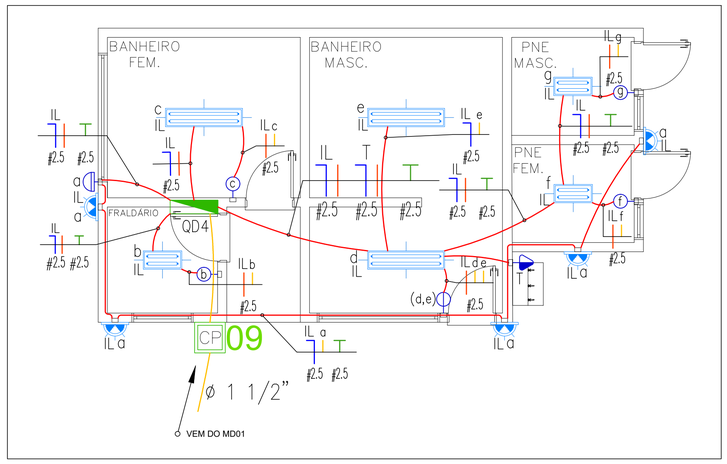
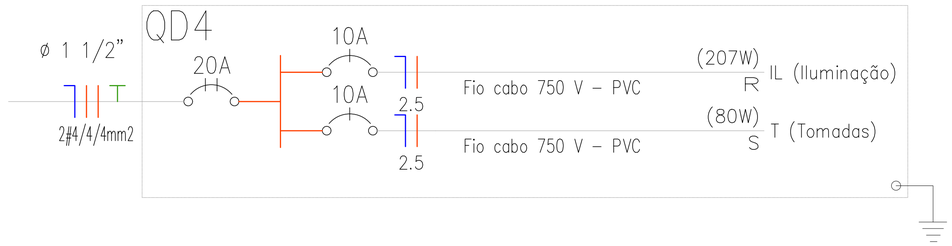
1 AMPLIAÇÃO - SANITÁRIOS
ESCALA: 1/50



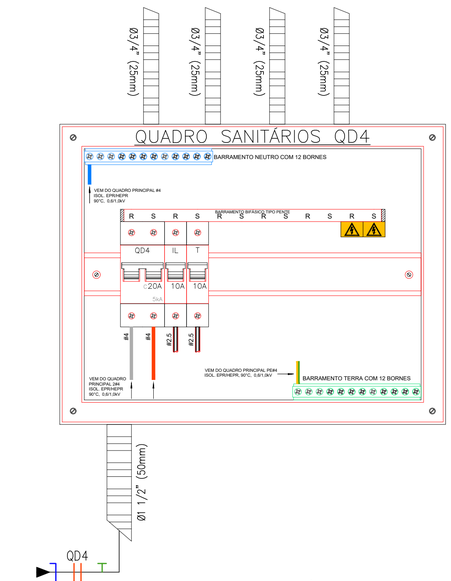
LEGENDA:

- LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W
- LUMINÁRIA PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8 – 127V, TEMPERATURA DA COR 6500K
- LUMINÁRIA PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8 – 127V, TEMPERATURA DA COR 6500K
- TOMADA MÉDIA 127V H=1.20M
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
- FOTOCÉLULA 127V H=2.50M
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X60)CM
- ELÉTRICA–ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- ELÉTRICA–ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO NO PISO
- ELÉTRICA–ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

2 DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA



3 DETALHAMENTO DO QUADRO DOS CIRCUITOS
SEM ESCALA



Quadro para 6/8 módulos com barramentos de neutro e terra

4 QUADRO DE CARGAS - QUADRO DOS CIRCUITOS
SEM ESCALA

Quadro de Cargas

QD4 (Quadro: SANITÁRIOS)

Circ.	Descrição	Iluminação 9W	18W	36W	Tomadas 100VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Comp.(m) Consid.	Q.T. (%)
IL	Iluminação	5	3	3		207.0	0.92	225.0	100%	R	127	1.77	1P–10A	2.5	7.63	0.19
T	Tomadas				1	80.0	0.80	100.0	100%	S	127	0.79	1P–10A	2.5	8.61	0.49
Total		5	3	3	1	287.0		325.0								
Aliment.						687.0	0.83	825.0	100%	RS	220	3.75	2P–20A	4	48.28	0.88

Potência Demandada: 100% (287.0 W) (325.0 V.A)

Corrente nas Fases: R=1.8A S=0.8A

5 LISTA DE MATERIAIS
SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/UNIDADE
1	SANITÁRIOS	
1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Alimentação interna do QD4 (Sanitários) Trecho entre a caixa de passagem 09 até o quadro Comprimento: 3,65 metros
1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1 unidade
1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1 unidade
1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2 unidades
1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,53 metros
1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	39,59 metros
1.7	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6 unidades
1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Retorno - amarelo/cinza: 42,64 metros TOTAL: 42,64 metros
1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fase [A] - preto: 36,56 metros Fase [B] - vermelho: 9,47 metros Neutro - azul claro: 53,86 metros Terra - verde/verde amarelo: 42,47 metros TOTAL: 142,36 metros
1.10	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	3 unidades
1.11	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	3 unidades
1.12	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	5 unidades
1.13	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1 unidade
1.14	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1 unidade
1.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4 unidades
1.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1 unidade

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 11:39:54 -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: AMPL. SANITÁRIOS, DIAG. UNIFILAR, DETALHAMENTOS, Q. DE CARGAS, LISTA DE MATERIAIS

OBSERVAÇÕES:
ART Nº MG20265227967

REVISÃO: R. 00
ÁREA CONSTRUÍDA: 8.630,16 M²
ESCALA: INDICADA
ÁREA DO TERRENO: 8.960,67 M²
MUNICÍPIO/UF: CAPITÃO ANDRADE/MG
ARQUIVO: PEL202601MCA003
FOLHA: 05/05
DATA: MAIO/2026
DESENHO: BERNARDINO

A1