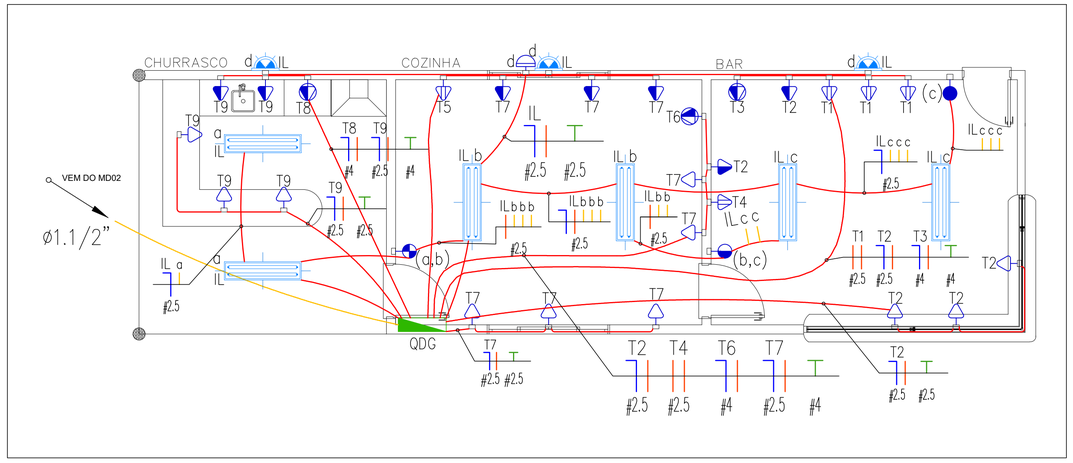
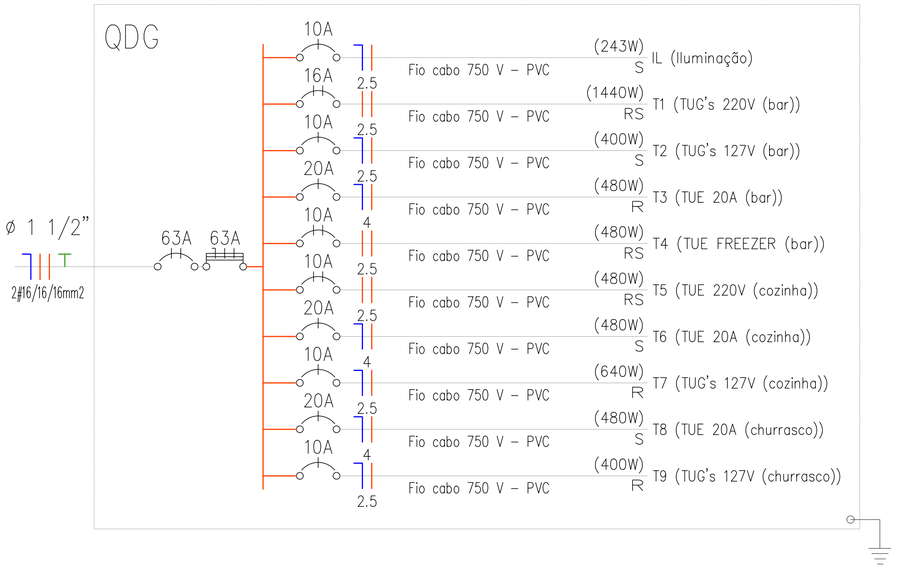
1 AMPLIAÇÃO - QUIOSQUE
ESCALA: 1/50



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
- TOMADA BAIXA 220V H=0.30M
- TOMADA MÉDIA 127V H=1.20M
- TOMADA MÉDIA 127V/20A H=1.20M
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
- FOTOCÉLULA 127V H=2.50M
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (1SIMPLES 1PARALELO)
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES PARALELO
- TOMADA BAIXA 127V H=0.30M
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

2 DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA



3 DETALHAMENTO DO QUADRO DOS CIRCUITOS
SEM ESCALA

4 QUADRO DE CARGAS - QUADRO DOS CIRCUITOS
SEM ESCALA

Quadro de Cargas

QDG (Quadro: QUIOSQUE)

Circ.	Descrição	Iluminação 9W	Iluminação 36W	Tomadas 100VA	Tomadas 600VA	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	3	6				243.0	0.92	264.1	100%	S	127	2.08	1P-10A	2.5	18.82	0.54
T1	TUG's 220V (bar)				3		1440.0	0.80	1800.0	100%	RS	220	8.18	2P-16A	2.5	12.49	0.72
T2	TUG's 127V (bar)			2		3	400.0	0.80	500.0	100%	S	127	3.94	1P-10A	2.5	10.75	0.51
T3	TUE 20A (bar)				1		480.0	0.80	600.0	100%	R	127	4.72	1P-20A	4	15.45	0.55
T4	TUE FREEZER (bar)				1		480.0	0.80	600.0	100%	RS	220	2.73	2P-10A	2.5	7.69	0.15
T5	TUE 220V (cozinha)				1		480.0	0.80	600.0	100%	RS	220	2.73	2P-10A	2.5	5.87	0.11
T6	TUE 20A (cozinha)				1		480.0	0.80	600.0	100%	S	127	4.72	1P-20A	4	10.18	0.36
T7	TUG's 127V (cozinha)			3		5	640.0	0.80	800.0	100%	R	127	6.30	1P-10A	2.5	6.24	0.48
T8	TUE 20A (churrasco)				1		480.0	0.80	600.0	100%	S	127	4.72	1P-20A	4	7.12	0.25
T9	TUG's 127V (churrasco)			2		3	400.0	0.80	500.0	100%	R	127	3.94	1P-10A	2.5	6.46	0.31
Total		3	6	7	8	11	5523.0		6864.1								
Aliment.							5523.0	0.80	6864.1	100%	RS	220	31.20	2P-63A	16	12.93	0.45

Potência Demandada: 100% (5523.0 W) (6864.1 V.A)

Corrente nas Fases: R=28.6A S=29.1A

5 LISTA DE MATERIAIS
SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/UNIDADE
1	**QUIOSQUE**	
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 do QDG (Quiosque) Trecho entre a caixa de passagem do medidor até o quadro Comprimento: 11,42 metros
1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	1 unidade
1.3	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	1 unidade
1.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	1 unidade
1.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1 unidade
1.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2 unidades
1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3 unidades
1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	4 unidades
1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,68 metros
1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	75,29 metros
1.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	39,34 metros
1.12	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6 unidades
1.13	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: 75,64 metros TOTAL: 75,64 metros
1.14	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: 74,37 metros Fase [B] - vermelho: 86,57 metros Neutro - azul claro: 121,16 metros Terra - verde/verde amarelo: 65,36 metros TOTAL: 347,46 metros
1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Fase [A] - preto: 17,00 metros Fase [B] - vermelho: 19,03 metros Neutro - azul claro: 36,02 metros Terra - verde/verde amarelo: 36,02 metros TOTAL: 108,07 metros
1.16	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	6 unidades
1.17	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	3 unidades
1.18	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	1 unidade
1.19	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1 unidade
1.20	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1 unidade
1.21	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1 unidade
1.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23 unidades
1.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3 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

Responsável Técnico
BERNARDINO PEREIRA SIMOES:08998641631
Assinado de forma digital por BERNARDINO PEREIRA SIMOES:08998641631 Dados: 2026.08.25 11:39:38 -03'00'
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. QUIOSQUE, DIAG. UNIFILAR, DETALHAMENTOS, Q. DE CARGAS, LISTA DE MATERIAIS

OBSERVAÇÕES:
ART Nº MG20265227967

REVISÃO: R. 00
ÁREA CONSTRUIDA: 8.630,16 M²
ESCALA: INDICADA
ÁREA DO TERRENO: 8.960,67 M²
MUNICÍPIO/UF: CAPITÃO ANDRADE/MG
ARQUIVO: PEL202601MCA003
FOLHA: 04 / 05
DATA: MAIO/2026
DESENHO: BERNARDINO

A1