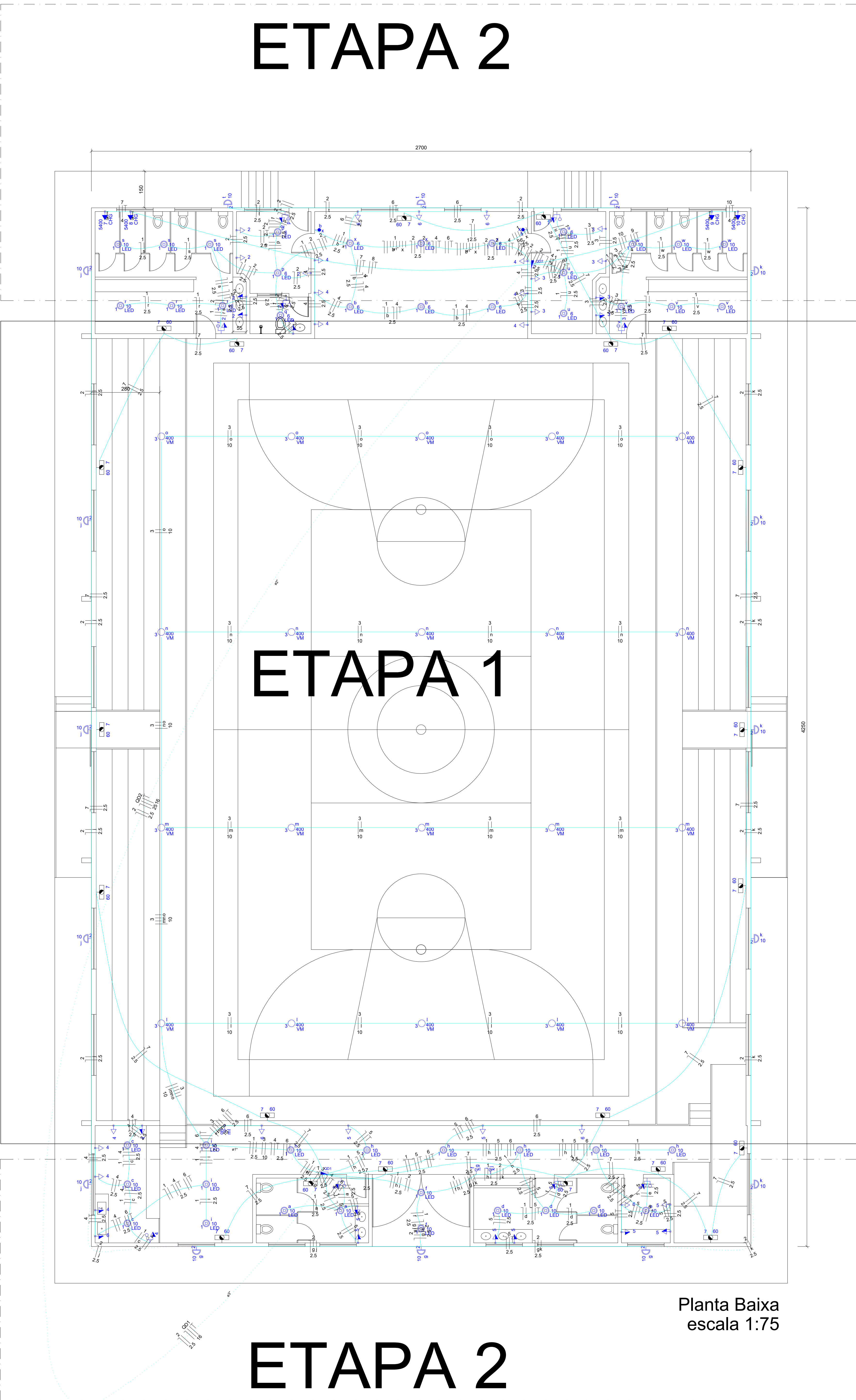


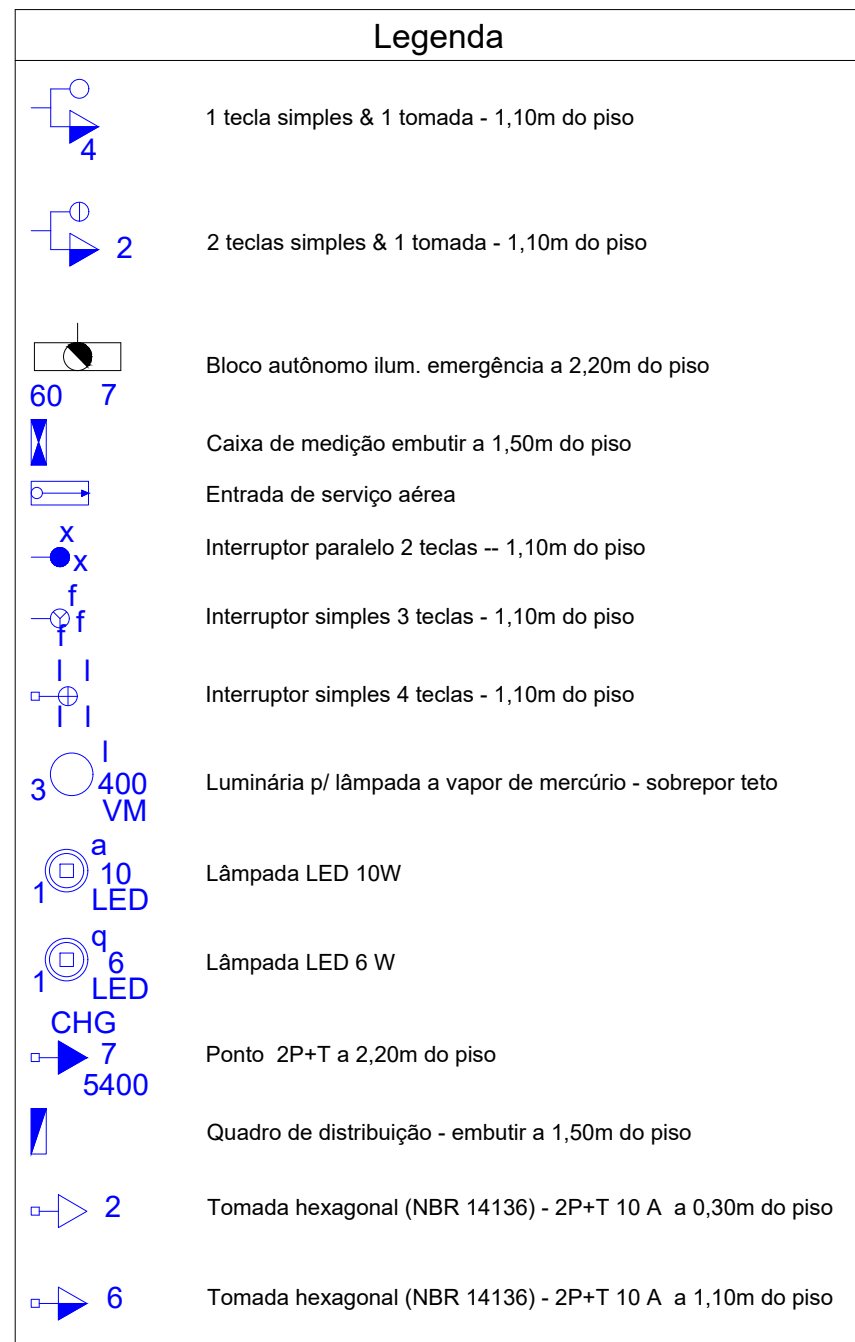
ETAPA 2



Planta Baixa
escala 1:75

ETAPA 2

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak	2 pc
3/4"	1 pc
Bucha zamak	2 pc
1 1/2"	1 pc
3/4"	1 pc
Cabo PVC	56 pc
4x2"	1 pc
4x4"	1 pc
Cabo PVC octogonal	80 pc
3x3"	2 pc
Curva 90° PVC longa rosca	2 pc
1 1/2"	4 pc
Linha PVC rosca	1 pc
1 1/2"	1 pc
Acessórios uso geral	
Fita isolante autoadesivo	20m
20m	1 pc
Cabo Unipolar (cobre)	337,20 m
Isol. HEPR - ench EVA - 0,6/1kV (ref. Pireli Alkmax)	146,50 m
16 mm²	2193,90 m
2,5 mm²	220,60 m
4 mm²	187,50 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	4 pc
Placa p/ 1 função	30 pc
Placa p/ 2 funções	6 pc
Placa p/ 3 funções	2 pc
Placa p/ 4 funções	2 pc
Placa 4x4"	2 pc
Interruptor 2 teclas simples	2 pc
SI placa	1 pc
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	2 pc
Interruptor 2 teclas paralelas	2 pc
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	2 pc
Interruptor 3 teclas simples	2 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	39 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	4 pc
16 A	6 pc
40 A	3 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V) 127 V - DIN	2 pc
20 A - 5 kA	4 pc
25 A - 5 kA	2 pc
32 A - 5 kA	1 pc
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	1 pc
50 A	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	21,10 m
1"	718,40 m
3/4"	8,40 m
1 1/2"	61,10 m
2"	19,60 m
3"	2,00 m
Eletroduto PVC rosca	2,00 m
1 1/2"	2,00 m
2 1/2"	2,00 m
3/4"	2,00 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - acendimento	21 pc
LED auton. 6h - 50lm	20 pc
Luminária e acessórios	20 pc
Luminária p/ alta pressão	20 pc
400 W	20 pc
Plafondier	4"
Reator eletromagnético p/ vapor de mercúrio	400 W
400 W	20 pc
Soquete	60 pc
base E 27	20 pc
base E 40	20 pc
Lâmpada LED	32 pc
LED 10W PAR20	28 pc
LED 6W PAR20	28 pc
Lâmpada de alta pressão	400 W
Vapor de mercúrio	20 pc
Material p/ entrada serviço	
Cabo de aço galvanizado	6,4mm (1/4")
Caixa inspeção de aterramento	300x300x100mm
Cinta de alumínio para poste	L=18mm, C=1,0m
Haste de aterramento apólcobre	D=16mm, comprimento 2,4m
Isolador rolante 600V	1 pc
Porcelana vidrada	1 pc
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	1 pc
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pc
Poste concreto armado	1 pc
Comprimento 8,0m	1 pc
Quadro de medição - CEMIG	1 pc
Unidade consumidora individual - embutir	1 pc
Caixa polifásica e disjuntor "CM-2" de 10,1 a 47 kW	1 pc
Quadro distrib. plástico - embutir	1 pc
Barra - 100% - DIN (ref. Hager)	1 pc
Cap. 12 disj. unip. - In Fente 63A	1 pc
Cap. 24 disj. unip. - In Fente 63A	1 pc



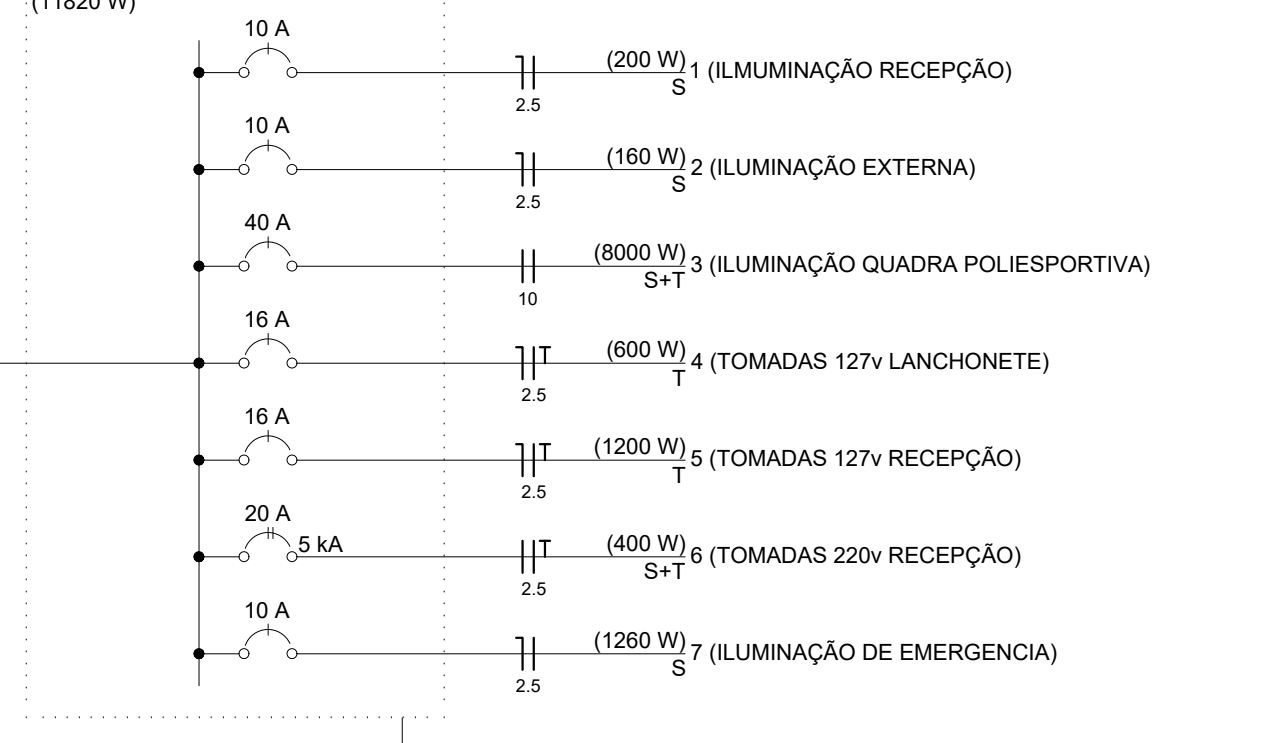
Quadro de Cargas (AL1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT	FCA	In° (mm²)	Seção (mm²)	IC (A)
QD1	QUADRO DE DIST. RECEPÇÃO E QUADRA	2P+N+T	B1	220 / 127 V	37256	36212	73468	R+S+T	12350	17862	6000	1.00	1.00	39.0	25
QD2	QUADRO DISTRIBUIÇÃO PALCO / VESTIÁRIOS	2P+N+T	B1	220 / 127 V	24681	24392	49073	R+S+T	12350	17862	6000	1.00	0.80	33.8	25
TOTAL					37256	36212	73468		12350	17862					

Quadro de Cargas (QD1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT	FCA	In° (mm²)	Seção (mm²)	IC (A)
QD1	QUADRO DE DIST. RECEPÇÃO E QUADRA	2P+N+T	B1	220 / 127 V	37256	36212	73468	R+S+T	12350	17862	6000	1.00	0.80	33.8	25
QD2	QUADRO DISTRIBUIÇÃO PALCO / VESTIÁRIOS	2P+N+T	B1	220 / 127 V	24681	24392	49073	R+S+T	12350	17862	6000	1.00	0.80	33.8	25
TOTAL					37256	36212	73468		12350	17862					

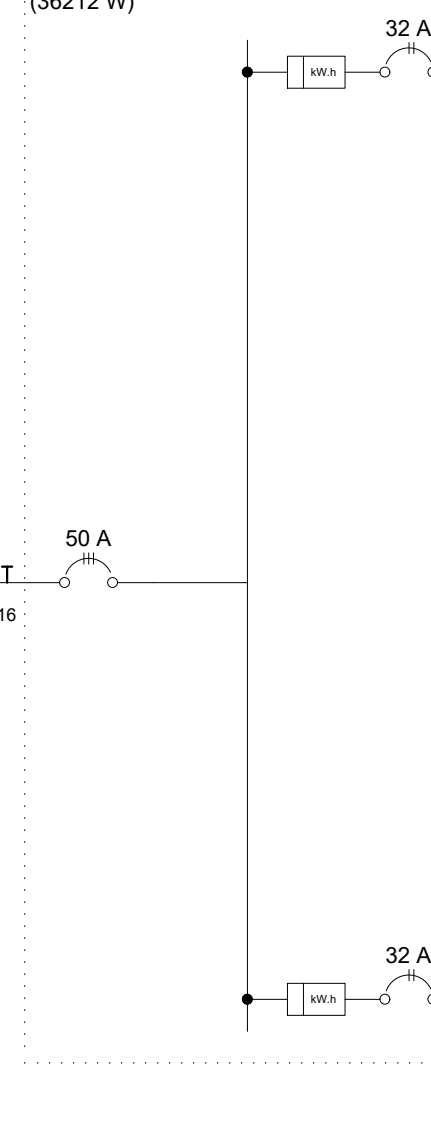
Quadro de Cargas (QD2)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT	FCA	In° (mm²)	Seção (mm²)	IC (A)
1	ILUMINAÇÃO PALCO	F+N	B1	127 V	12	12	24	S	12	12	1.00	0.60	1.5	2.5	31.0
2	ILUMINAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA	F+N	B1	127 V	16	16	32	S	16	16	1.00	0.60	1.5	2.5	31.0
3	TOMADAS 127V VESTIÁRIO 1 E CAMIRIM	F+N+T	B1	127 V	8	8	16	R	8	8	1.00	0.60	1.5	2.5	31.0
4	TOMADAS 127V DO PALCO	F+N+T	B1	127 V	8	8	16	R	8	8	1.00	0.60	1.5	2.5	31.0
5	TOMADAS 220V PALCO	F+N+T	B1	220 V	3	3	6	R+S	3	3	1.00	0.60	1.5	2.5	31.0
6	TOMADA 1 CHUVEIRO 220V VESTIÁRIO 1	F+N+T	B1	220 V	1	1	2	R+S	1	1	1.00	0.60	1.5	2.5	31.0
7	TOMADA 2 CHUVEIRO 220V VESTIÁRIO 1	F+N+T	B1	220 V	1	1	2	R+S	1	1	1.00	0.60	1.5	2.5	31.0
8	TOMADA 1 CHUVEIRO 220V VESTIÁRIO 2	F+N+T	B1	220 V	1	1	2	R+S	1	1	1.00	0.60	1.5	2.5	31.0
9	TOMADA 2 CHUVEIRO 220V VESTIÁRIO 2	F+N+T	B1	220 V	1	1	2	R+S	1	1	1.00	0.60	1.5	2.5	31.0
10	TOMADA 1 CHUVEIRO 220V VESTIÁRIO 2	F+N+T	B1	220 V	1	1	2	R+S	1	1	1.00	0.60	1.5	2.5	31.0
TOTAL					12	12	24		12	12					

Quadro de Cargas (QD1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT	FCA	In° (mm²)	Seção (mm²)	IC (A)
1	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO	F+N	B1	127 V	20	20	40	S	20	20	1.00	0.65	1.5	2.5	31.0
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	127 V	2	2	4	S	2	2	1.00	0.65	1.5	2.5	31.0
3	ILUMINAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA	F+N	B1	127 V	16	16	32	S	16	16	1.00	0.65	1.5	2.5	31.0
4	TOMADAS 127V LANCHONETE	F+N+T	B1	127 V	8	8	16	R	8	8	1.00	0.65	1.5	2.5	31.0
5	TOMADAS 127V RECEPÇÃO	F+N+T	B1	127 V	8	8	16	R	8	8	1.00	0.65	1.5	2.5	31.0
6	TOMADAS 220V RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V	3	3	6	R+S	3	3	1.00	0.65	1.5	2.5	31.0
7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	21	21	42	S	21	21	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
TOTAL					36	36	72		36	36					

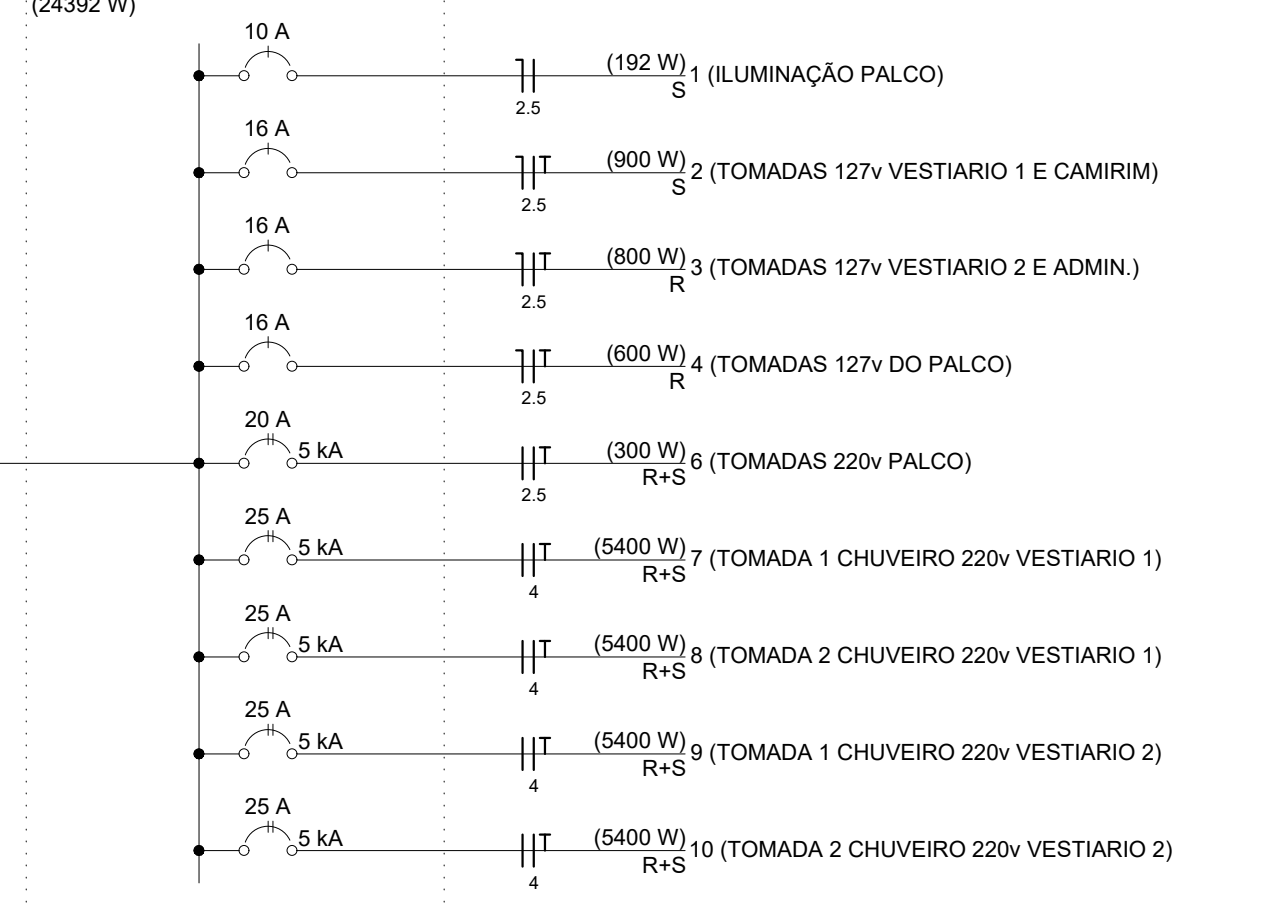
QD1 (QUADRO DE DIST. RECEPÇÃO E QUADRA)



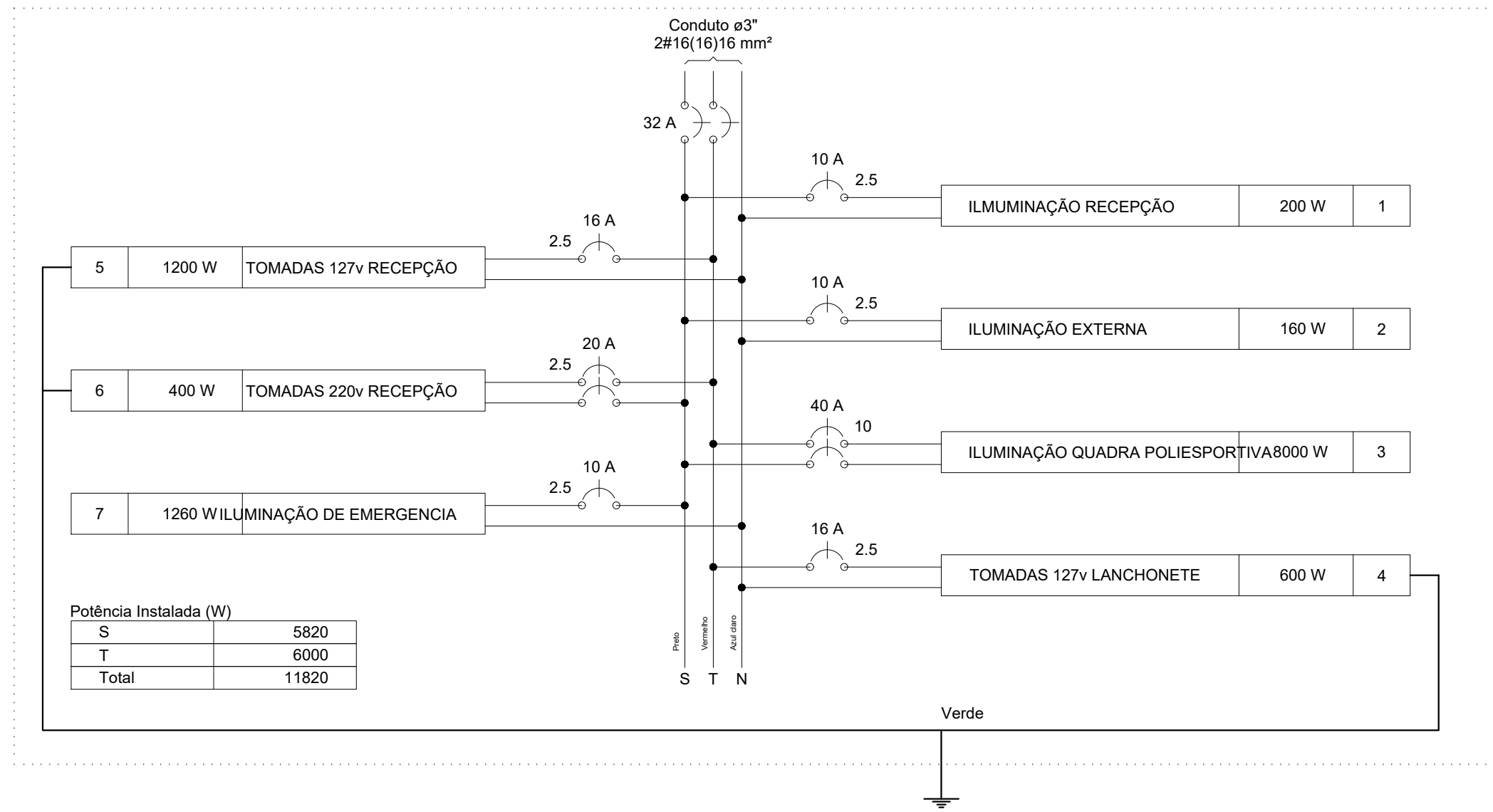
QD1 (QUADRO DE DIST. RECEPÇÃO E QUADRA)



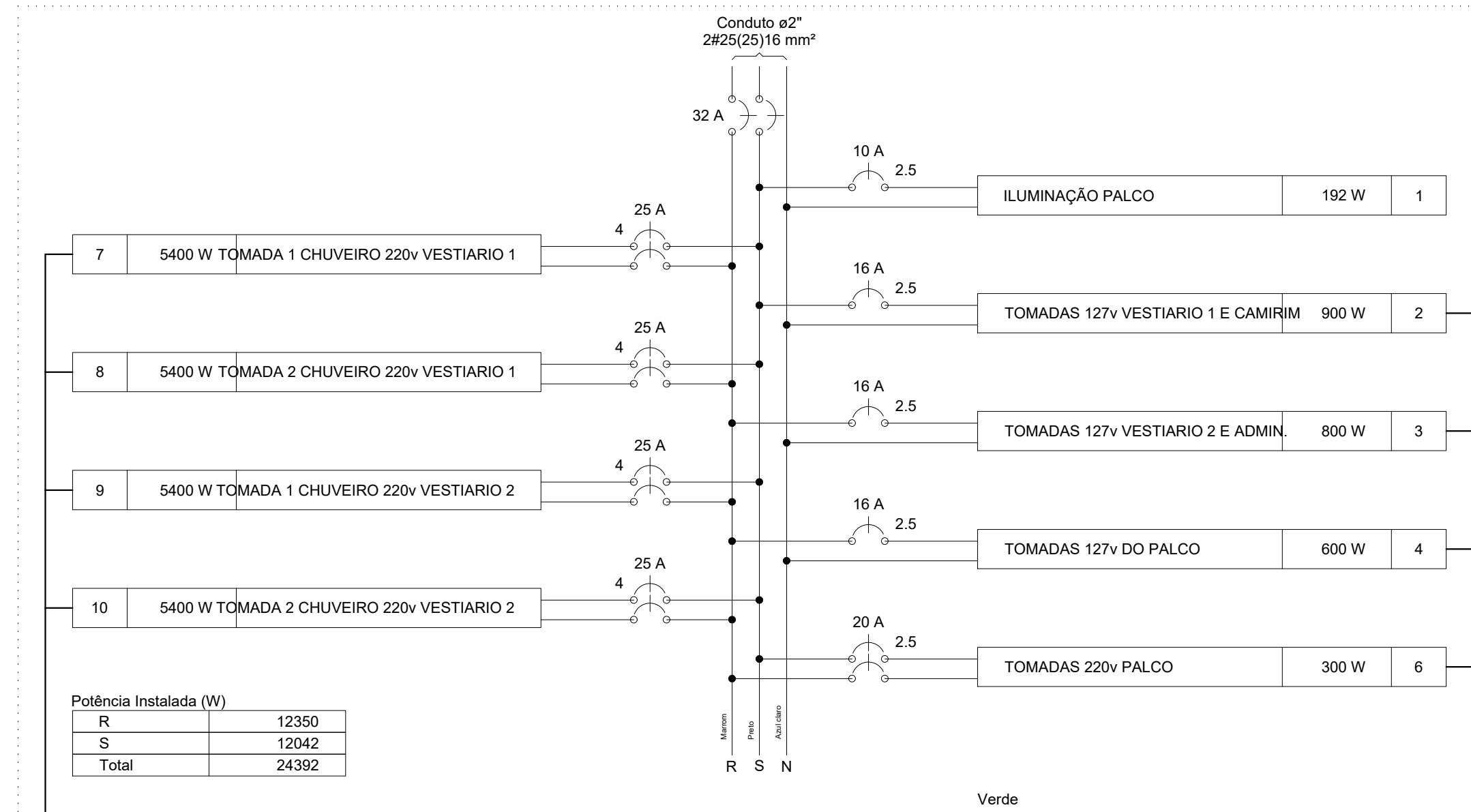
QD2 (QUADRO DISTRIBUIÇÃO PALCO / VESTIÁRIOS)



QD1 (QUADRO DE DIST. RECEPÇÃO E QUADRA)



QD2 (QUADRO DISTRIBUIÇÃO PALCO / VESTIÁRIOS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURVOLÂNDIA
CNPJ: 18.712.141/0001-00
Praça Dom Otávio, nº 240 - Centro - CEP: 37.496-000.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MUNICIPAL
PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO 2ª ETAPA POLIESPORTIVO

ENDEREÇO DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURVOLÂNDIA/MG.
LOCAL: RUA JOÃO BATISTA GERMANO DE MORAIS, S/Nº.
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: TURVOLÂNDIA/MG.

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
PLANTA BAIXA, DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA

ESCALA: INDICADA DATA: 15/01/2026 REVISÃO: 01 ART. Nº: MS2026423186

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 5.457,00 m².

ÁREA JA EDIFICADA - 1ª ETAPA: 874,80m².

ÁREA A EDIFICAR - 2ª ETAPA: 272,70m².

ÁREA TOTAL A EDIFICAR: 1.147,50m².

LOCALIZAÇÃO:

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO: CIBELIA A. DE FREITAS CARVALHO CREA SP 50145473/2010 MG

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO: