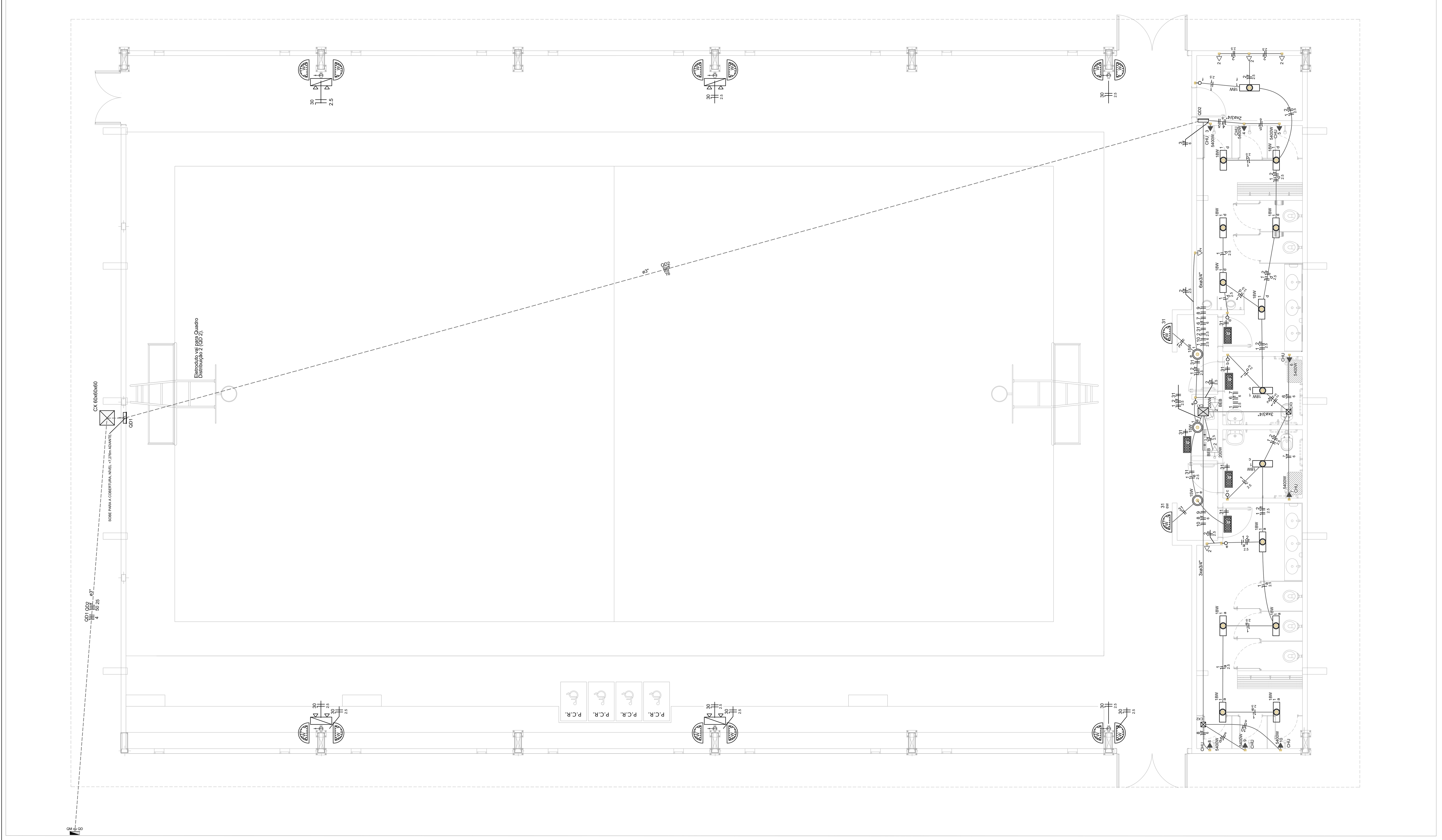
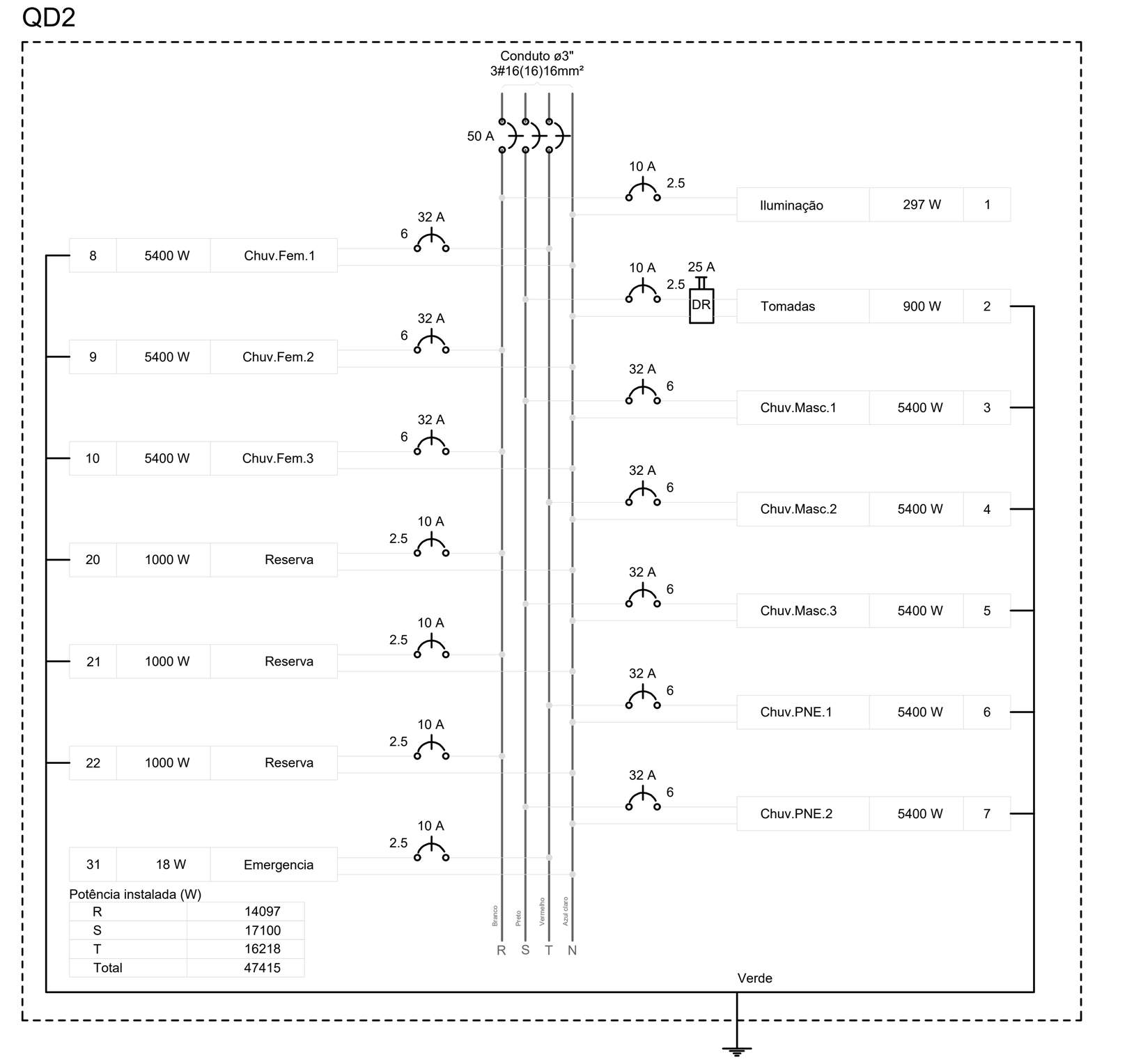


1 PROJETO ELÉTRICO TÉRREO (+0,00m)
ESCALA 1/50

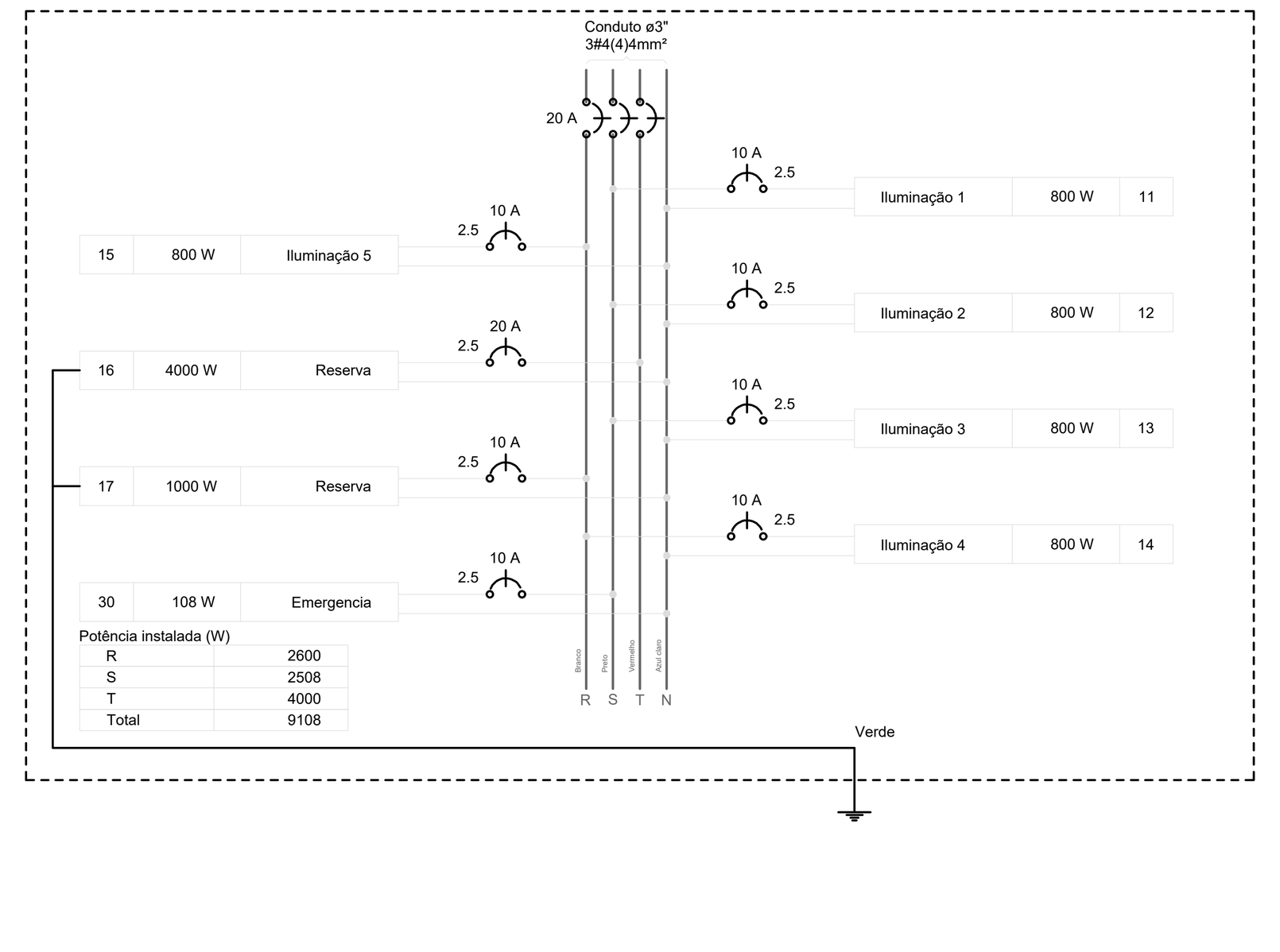
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B2	220 V	297	297	R	297			1.00	0.70	1.9	1.4	2.5	23.0	10	0.17	2.16	OK
	a				90	90	R	90			1.00	0.70	0.6		2.5	23.0				OK
	b				18	18	R	18			1.00	0.70	0.1		2.5	23.0				OK
	c				18	18	R	18			1.00	0.70	0.1		2.5	23.0				OK
	d				108	108	R	108			1.00	0.70	0.7		2.5	23.0				OK
	e				45	45	R	45			1.00	0.70	0.3		2.5	23.0				OK
	f				18	18	R	18			1.00	0.70	0.1		2.5	23.0				OK
2	Tomadas	F+N+T	B2	220 V	1056	900	S		900		1.00	0.70	6.9	4.8	2.5	23.0	10	0.54	2.52	OK
3	Chuv.Masc.1	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	S		5400		1.00	1.00	25.8	25.8	6	38.0	32	0.09	2.08	OK
4	Chuv.Masc.2	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	T			5400	1.00	1.00	25.8	25.8	6	38.0	32	0.26	2.24	OK
5	Chuv.Masc.3	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	S		5400		1.00	1.00	25.8	25.8	6	38.0	32	0.43	2.41	OK
6	Chuv.PNE.1	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	T			5400	1.00	1.00	25.8	25.8	6	38.0	32	1.22	3.21	OK
7	Chuv.PNE.2	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	S		5400		1.00	1.00	25.8	25.8	6	38.0	32	1.26	3.25	OK
8	Chuv.Fem.1	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	T			5400	1.00	1.00	25.8	25.8	6	38.0	32	1.64	3.63	OK
9	Chuv.Fem.2	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	R	5400			1.00	1.00	25.8	25.8	6	38.0	32	1.70	3.69	OK
10	Chuv.Fem.3	F+N+T	B2	220 V	5684	5400	R	5400			1.00	1.00	25.8	25.8	6	38.0	32	1.78	3.76	OK
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
21	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
22	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
31	Emergencia	F+N	B1	220 V	18	18	T			18	1.00	0.70	0.1	0.1	2.5	17.5	10	0.01	2.00	OK
TOTAL					49844	47415	R+S+T	14097	17100	16218										

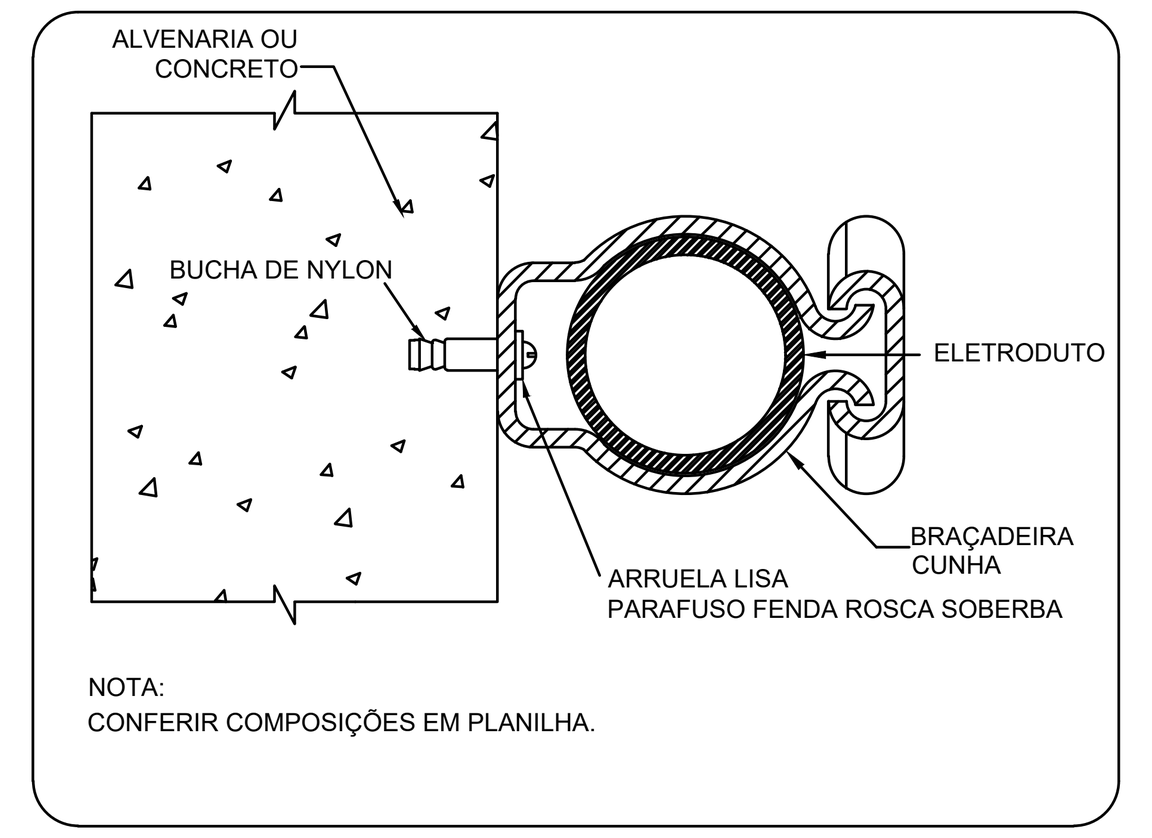
QD2



QD1

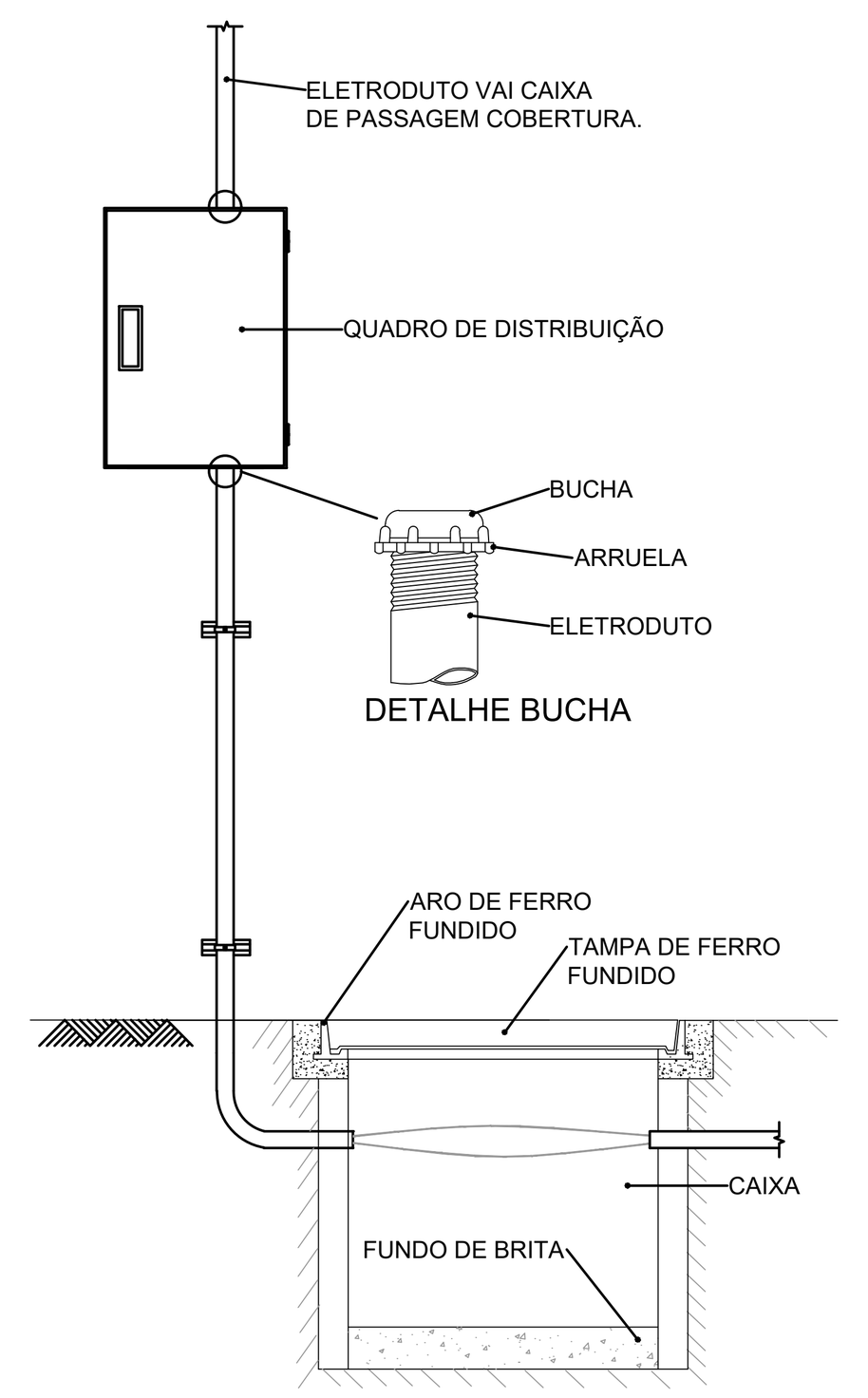


2 QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA



3 DETALHE FIXAÇÃO ELETRODUTO NA SUBIDA P/COBERTURA.
SEM ESCALA

4 DETALHE ELETRODUTO
SEM ESCALA



* ATERRAMENTO NÃO REPRESENTADO.

5 DETALHE ENTRADA
SEM ESCALA

Legenda das indicações	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
BEB	Tomada - uso específico - Bebedouro

Legenda detalhada	
CX	Caixa de passagem
	Caixa de passagem - sobrepor
	Aço pintada (ref Lukbox)
	Dimensões na lista de materiais	1pç
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Interruptor simples - 1 tecla 1pç
	Luminária Led 18 W
	Luminária Led
	Placa 4x4" 1pç
	18W 1pç
	Luminária Led 15W
	Luminária Led
	Placa 4x4" 1pç
	15W 1pç
	Quadro de distribuição
	Acessórios uso geral
	Arruela de pressão galvan.
	1/4" 4pç
	Bucha de nylon
	S6 4pç
	Parafuso fenda galvan. cab. panela
	4,8x45mm autoatarrachante 4pç
	Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor
	Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)
	Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A 1pç
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa c/ furo 1pç
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Acessórios p/ eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2" 1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido
	Placa 2x4"
	Placa p/ 1 função 1pç
	S/ placa
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç
W	Luminária LED emergênca
	Instalada no Teto
	30 Leds 1pç
	Luminária LED emergênca
	Tipo Refletor.
	48 Leds 1pç
W	Luminária LED emergênca
	Instalada na Parede
	30 Leds 1pç

Legenda de condutos

---------	Piso
———	outros

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	21 pç
Caixa PVC	
4x4"	17 pç
Condulete PVC 5 entradas	
3/4"	6 pç
Luva PVC rosca	
3"	13 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4 pç
Bucha de nylon	
S4	12 pç
S6	4 pç
S8	47 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	12 pç
4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
6,3x50mm autoatarrachante	47 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm²	231.5 m
2.5 mm²	405.5 m
4 mm²	66 m
6 mm²	286.75 m
Caixa de passagem - sobrepor	
PVC (ref Cemar)	
150x150x68 mm	2 pç
250x323x74 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	6 pç
Placa c/ furo	8 pç
Placa p/ 1 função	7 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	7 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condulete	
Tampa cega	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
20 A - 10 kA	1 pç
50 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	13 pç
20 A - 10 kA	1 pç
32 A - 10 kA	8 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	235 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo unha	
3"	50 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
3"	72,75 m
Iluminação de emergência	
Acessórios p/ bloco autônomo	
Base para bloco plugável	25 pç
Bloco autônomo plugável - aclaramento	
Autonomia 3h	25 pç
Ponto de luz	
Ponto de luz	
15W	3 pç
18W	14 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - UL (Ref. Moratori)	
Cap. 14 disj. unip. - In barr. 80 A	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 80 A	1 pç

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V

MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
IPPLAN-CM - Rua das Andorinhas, 287 - Fone (44) 3815-8850 - Fax (44) 3815-8850 - CEP 87300-280 - Campo Mourão.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO - PR

OBRA: Construção Quadra de Esportes padrão FNDE - com área de 918,22m²

LOCAL: Lote n° 1/2 B - Quadra n°05 - Conj. Moradias Avelino Piacentini

PROPRIETÁRIO	PROJETO	EXECUÇÃO
MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO CNP Nº 75.904.524/0001-06	Documento assinado digitalmente JULIANA COLLE Data: 16/10/2026 13:40:51-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br JULIANA COLLE ENGENHEIRA CIVIL CREA PR - 241901/D	ASS.

REFERÊNCIA		PRANCHA
Projeto elétrico térreo Diagramas e quadro de cargas Detalhes gerais	DATA: OUTUBRO/2026 ESCALA: INDICADA DESENHO: PROJETO:	1/2

PREFEITO: JOÃO DOUGLAS FABRÍCIO

SECRETÁRIO: JÚLIO CESAR RENISZ