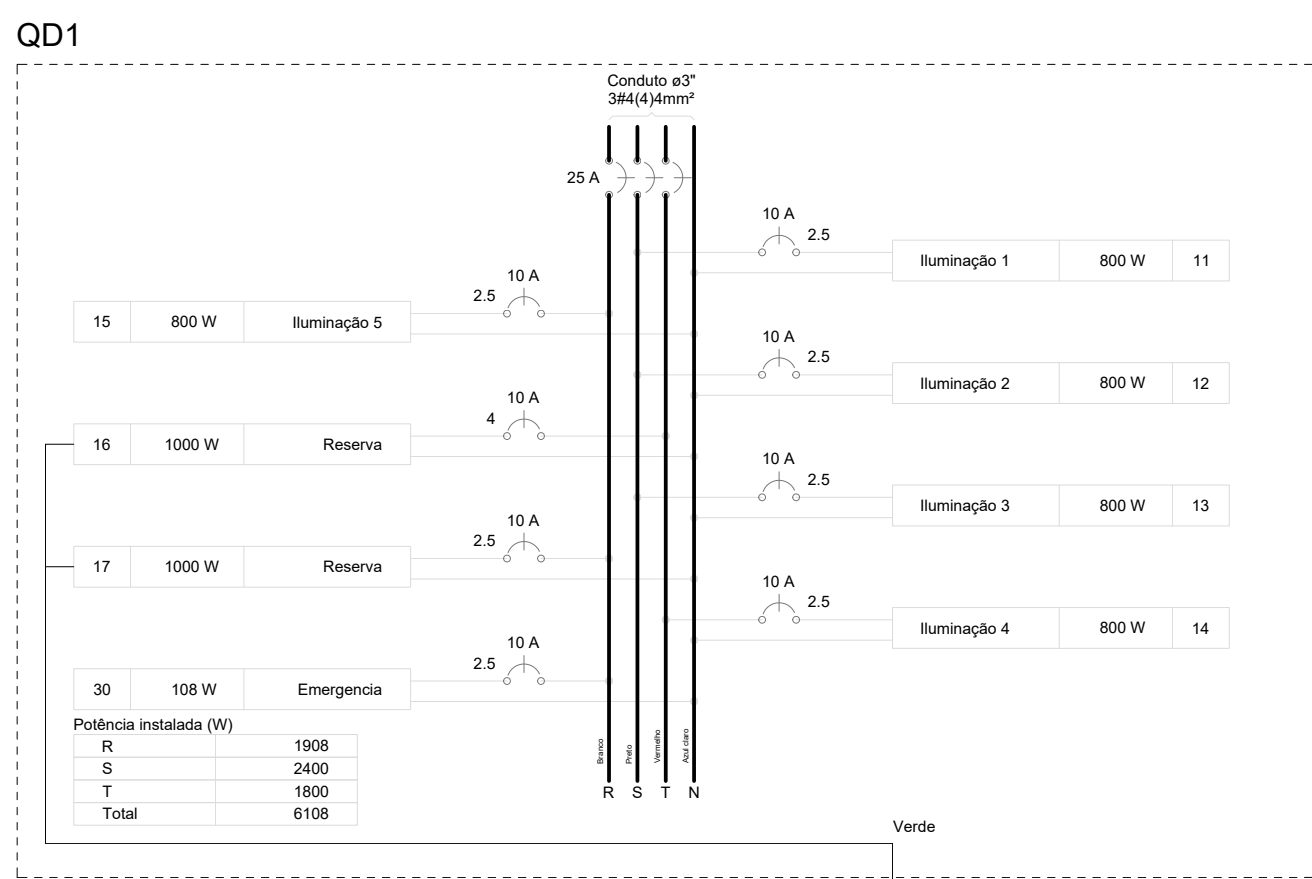
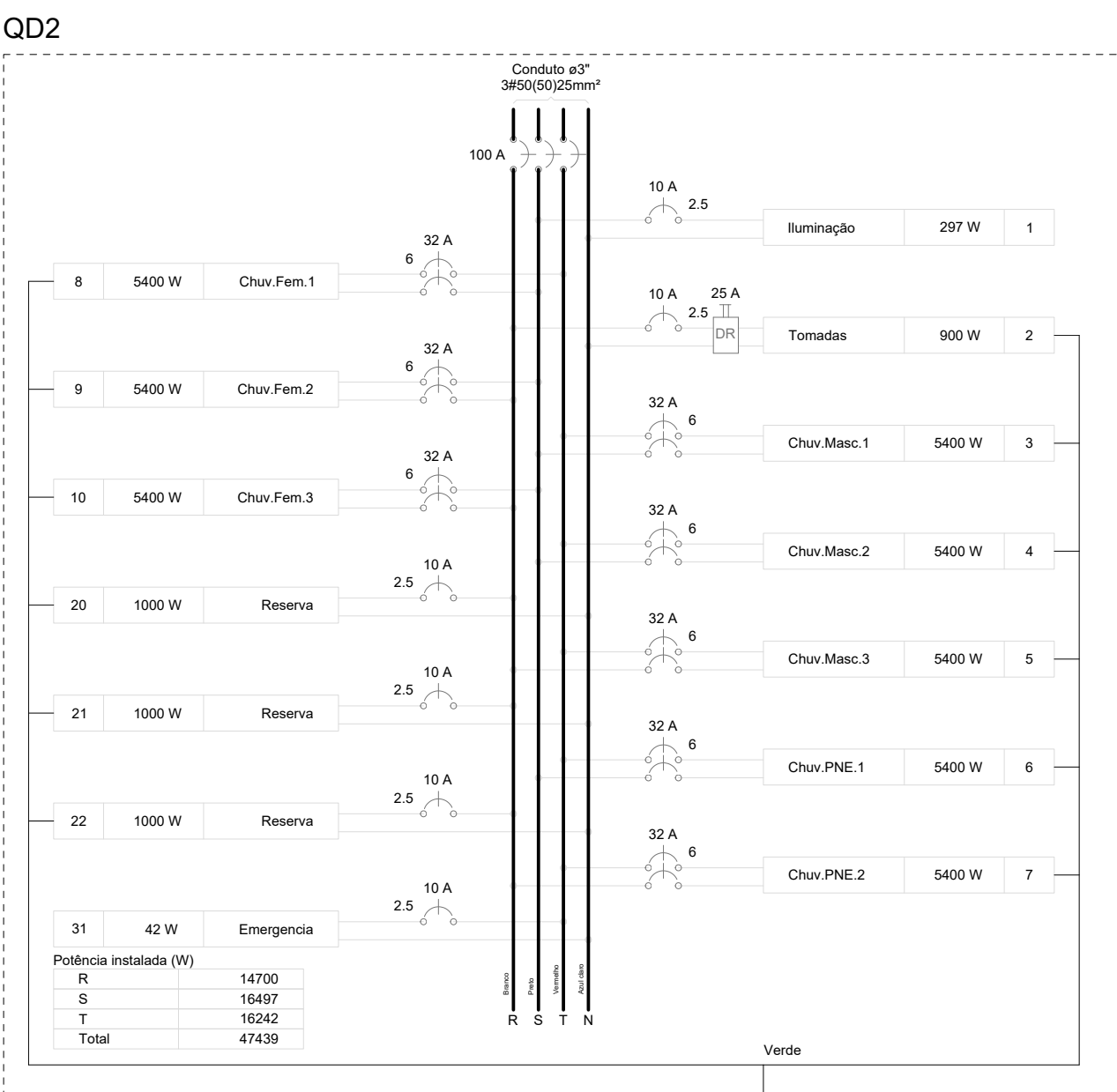
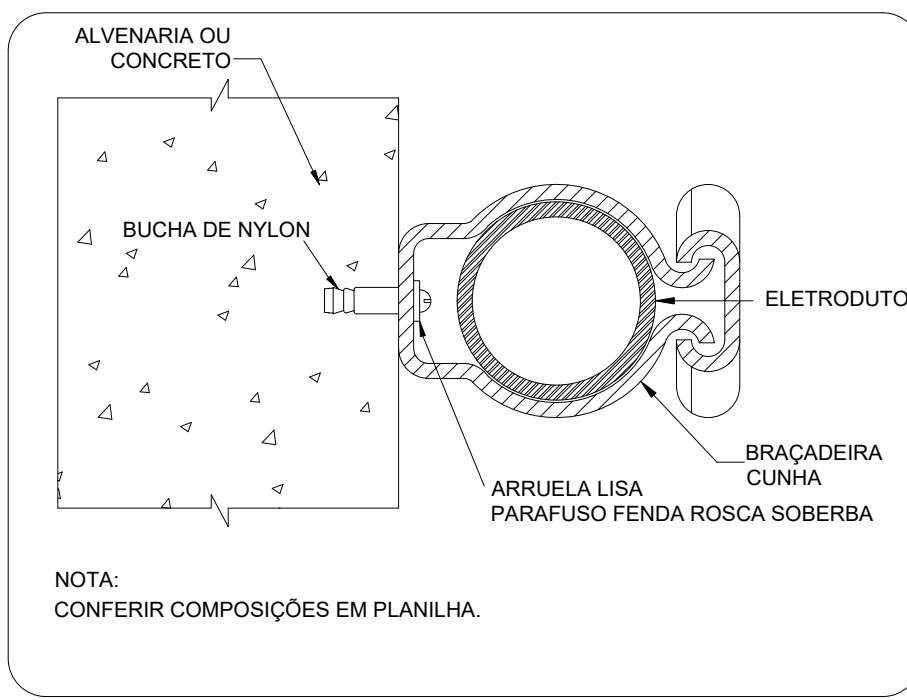


Quadro de Cargas (QD2)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão de inst. (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCI	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
1	Iluminação	F+N	B2	127 V	297	S	297		297	1,00	0,70	3,3	2,3	2,5	23,0	10	0,51
a					90	S	90		90	1,00	0,70	1,0		2,5	23,0		
b					18	S	18		18	1,00	0,70	0,2		2,5	23,0		
c					18	S	18		18	1,00	0,70	0,2		2,5	23,0		
d					108	S	108		108	1,00	0,70	1,2		2,5	23,0		
e					45	S	45		45	1,00	0,70	0,5		2,5	23,0		
f					18	S	18		18	1,00	0,70	0,2		2,5	23,0		
2	Tomadas	F+N+T	B2	127 V	1056	R	900		900	1,00	0,70	11,9	8,3	2,5	23,0	10	1,61
3	Chuv.Masc.1	F+F+T	B2	220 V	5684	S+T	2700		2700	1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	0,09
4	Chuv.Masc.2	F+F+T	B2	220 V	5684	S+T	2700		2700	1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	0,26
5	Chuv.Masc.3	F+F+T	B2	220 V	5684	R+T	2700		2700	1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	0,43
6	Chuv.PNE.1	F+F+T	B2	220 V	5684	S+T	2700		2700	1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	1,22
7	Chuv.PNE.2	F+F+T	B2	220 V	5684	R+T	2700		2700	1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	1,26
8	Chuv.Fem.1	F+F+T	B2	220 V	5684	S+T	2700		2700	1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	1,64
9	Chuv.Fem.2	F+F+T	B2	220 V	5684	R+S	2700		2700	1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	1,70
10	Chuv.Fem.3	F+F+T	B2	220 V	5684	R+S	2700		2700	1,00	1,00	25,8	25,8	6	38,0	32	1,78
20	Reserva	F+N+T	B2	127 V	1000	R	1000		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	23,0	10	0,00
21	Reserva	F+N+T	B2	127 V	1000	R	1000		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	23,0	10	0,00
22	Reserva	F+N+T	B2	127 V	1000	R	1000		1000	1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	23,0	10	0,00
31	Emergência	F+N	B2	127 V	42	T	42		42	1,00	0,70	0,2	0,1	2,5	23,0	10	0,02
TOTAL					49874		47439		14700								



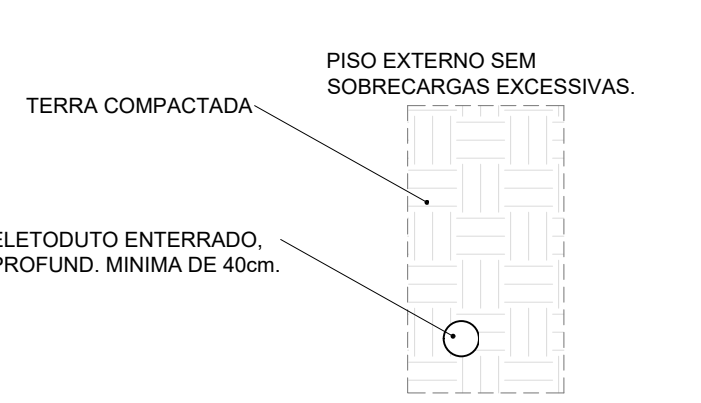
2. QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA: SEM



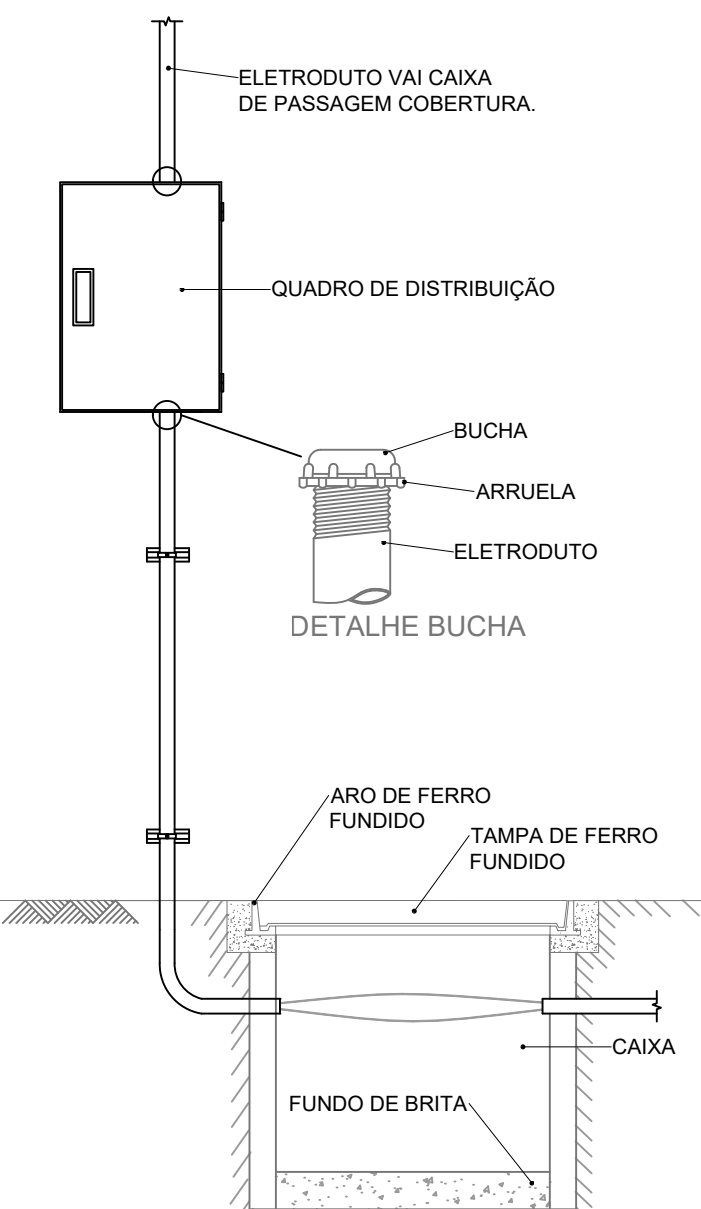
3. DETALHE FIXAÇÃO ELETRODUTO NA SUBIDA P/COBERTURA.

ESCALA: SEM



4. DETALHE ELETRODUTO

ESCALA: SEM



* ATERRAMENTO NÃO REPRESENTADO.

5. DETALHE ENTRADA

ESCALA: SEM

Legenda de condutos	
-----	Piso
-----	outros

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

Legenda detalhada	
CX	Caixa de passagem
CX	Caixa de passagem - sobrepor
CX	Apo. pintada (ref. Lufkin)
	Dimensões na lista de materiais
	1pc
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Accessórios pr eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2"
	1pc
	Dispositivo Elétrico - embuído
	Placa 2x4"
	1pc
	Interruptor simples - 1 tecla
	1pc
	Luminária Led 18 W
	Luminária Led
	Placa 4x4"
	1pc
	15W
	1pc
	Luminária Led 15W
	Luminária Led
	Placa 4x4"
	1pc
	15W
	1pc
	Quadro de distribuição
	Accessórios uso geral
	Arruela de pressão galvan.
	1/4"
	4pc
	Bucha de nylon
	S6
	4pc
	Parafuso fenda galvan. cab. panela
	4,8x60mm autoatarrachante
	4pc
	Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor
	Barr. trif. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)
	Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A
	1pc
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Accessórios pr eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2"
	1pc
	Dispositivo Elétrico - embuído
	Placa 2x4"
	1pc
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Accessórios pr eletrodutos
	Caixa PVC
	4x2"
	1pc
	Dispositivo Elétrico - embuído
	Placa 2x4"
	1pc
	Placa pr 1 função
	1pc
	SI placa
	1pc
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A
	1pc
	Luminária LED emergência
	Instalada no Teto
	30 Leds
	1pc
	Luminária LED emergência
	Tipo Refleto.
	48 Leds
	1pc
	Luminária LED emergência
	Instalada na Parede
	30 Leds
	1pc

Lista de Materiais	
Accessórios pr eletrodutos	
Caixa PVC	21 pc
4x2"	
Caixa PVC	17 pc
4x4"	
Conduíte PVC 5 entradas	6 pc
Lufa PVC rosca	13 pc
Accessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	4 pc
1/4"	
Bucha de nylon	12 pc
S6	4 pc
S6	47 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	12 pc
2,9x20mm autoatarrachante	4 pc
4,8x60mm autoatarrachante	47 pc
6,3x50mm autoatarrachante	
Cabo Unipolar (cabo)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastic Ecoplus BWF Flexível)	
25 mm²	60,5 m
50 mm²	231,5 m
2,5 mm²	405,5 m
4 mm²	16 m
6 mm²	286,75 m
Caixa de passagem - sobrepor	
PVC (ref. Cemur)	
150x150x68 mm	2 pc
250x323x74 mm	1 pc
Dispositivo Elétrico - embuído	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	6 pc
Placa cf furo	8 pc
Placa pr 1 função	1 pc
SI placa	7 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa cega	
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
25 A - 10 kA	1 pc
100 A - 10 kA	1 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	14 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
32 A - 4,5 kA	8 pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	235 m
Eletroduto PVC rosca	
Brasadeira galvan. tipo unha	
3"	50 pc
Eletroduto, vara 3,0m	60 m
3"	
Iluminação de emergência	
Accessórios pr bloco autônomo	
Barr. para bloco plugável	25 pc
Bloco autônomo plugável - acilamento	
Autonomia 3h	25 pc
Ponto de luz	
15W	3 pc
15W	14 pc
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif. disj. geral, compacto - UL (Ref. Morator)	
Cap. 14 disj. unip. - In barr. 80 A	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Alexandre Rodrigues de Lima		
CREA 22.1510-D-DF		
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		

QUADRA COBERTA FECHADA 45m/s

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V

COORDENAÇÃO	PROJETO ELÉTRICO TÉRREO	PRANCHAS
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS	ELE
	DETALHES GERAIS	
REVISÃO	ESCALA	INDICAÇÃO
PRO	DATA EMISSÃO	JANEIRO/2021
FORMATO	(1180X841)	

01/02