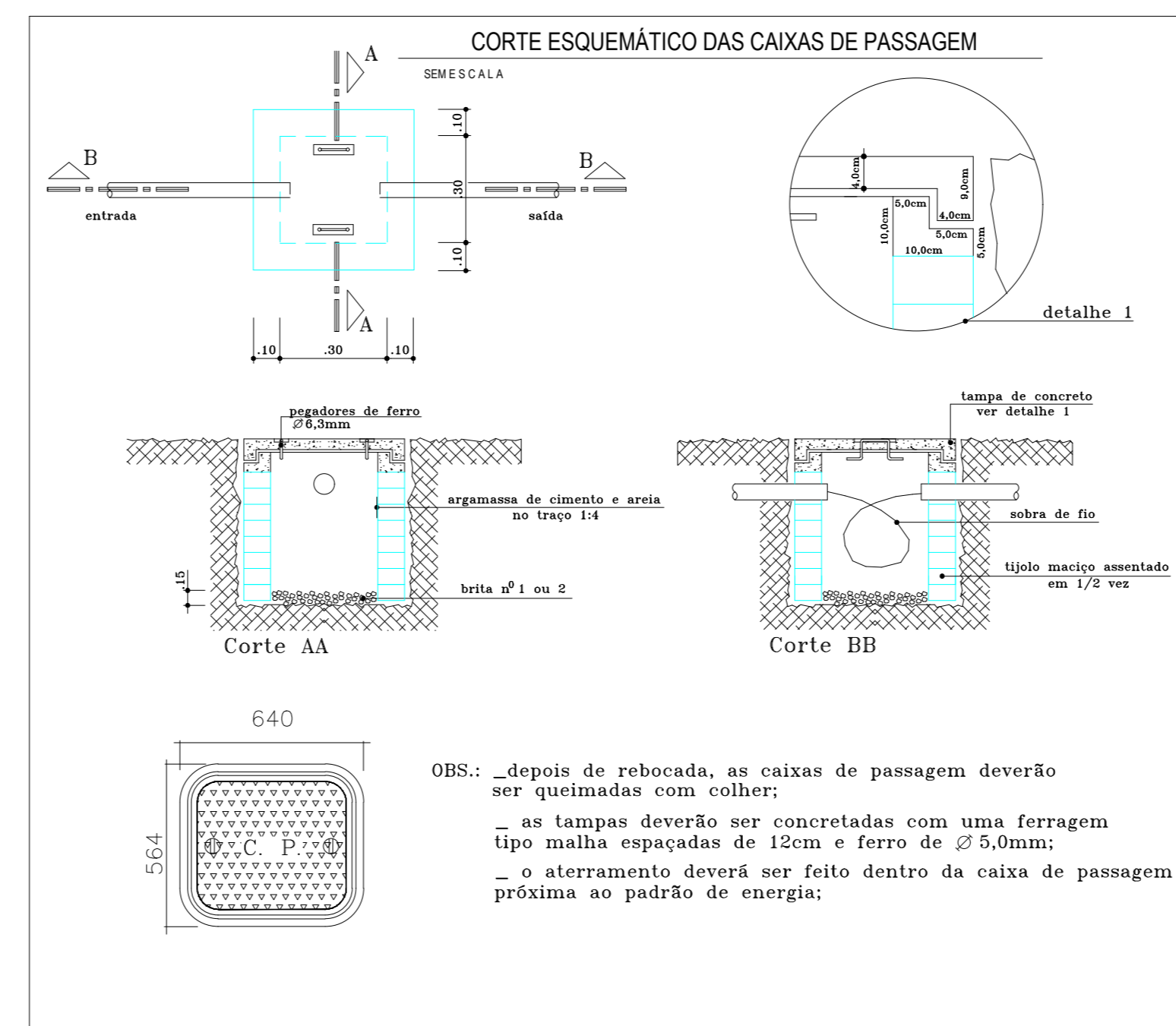


QM1

QD2 (19658 W)



Quadro de Cargas (QD2) - Terreo																												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT											
					24	35	60	100	1085	1630								1990										
5	Iluminação 01	F+N+T	B1	127 V	22	1	2			683	683	R	683				1,00	0,60	2,5	5,4	1,5	17,5	10	10	0,14	1,27	OK	
6	Ar cond. Recepção	F+N+T	B1	127 V					1	1811	1630	T				1630	1,00	0,60	13,7	14,3	2,5	24,0	10	10	0,56	1,68	OK	
7	Ar cond. Sala 01	F+N+T	B1	127 V				1		1206	1085	S		1085			1,00	0,60	9,1	9,5	2,5	24,0	10	10	0,44	1,56	OK	
8	Ar cond. Sala 02	F+N+T	B1	127 V				1	1	1811	1630	T				1630	1,00	0,60	13,7	14,3	2,5	24,0	10	10	0,83	1,96	OK	
9	Ar cond. Sala 03	F+N+T	B1	127 V				1		1206	1085	T			1085	1,00	0,60	9,1	9,5	2,5	24,0	10	10	0,35	1,48	OK		
10	Ar cond. Sala 04	F+N+T	B1	127 V				1		1206	1085	S		1085			1,00	1,00	5,5	9,5	2,5	24,0	10	10	0,22	1,34	OK	
11	Ar cond. Sala 05	F+N+T	B1	127 V				1		1206	1085	T			1085	1,00	1,00	5,5	9,5	2,5	24,0	10	10	0,34	1,46	OK		
12	Ar cond. Reunião	F+N+T	B1	127 V				1	1	2211	1990	S			1990	1,00	1,00	10,1	17,4	2,5	24,0	10	16	0,59	1,72	OK		
13	Ar cond. Copa	F+N+T	B1	127 V				1		1206	1085	S		1085			1,00	1,00	5,5	9,5	2,5	24,0	10	10	0,43	1,56	OK	
14	Sala 01 e Recepção	F+N+T	B1	127 V				8		889	800	R	800			1,00	0,60	6,7	7,0	2,5	24,0	10	10	0,30	1,42	OK		
15	Sala 02 e 03	F+N+T	B1	127 V				11		1222	1100	S		1100			1,00	0,60	9,3	9,6	2,5	24,0	10	10	0,34	1,46	OK	
16	Sala 05 e 03	F+N+T	B1	127 V				8		889	800	R	800			1,00	1,00	4,0	7,0	2,5	24,0	10	10	0,24	1,37	OK		
17	Sala 04 e Recepção	F+N+T	B1	127 V				8		889	800	R	800			1,00	1,00	4,0	7,0	2,5	24,0	10	10	0,18	1,31	OK		
18	Reunião	F+N+T	B1	127 V				6		667	600	R	600			1,00	1,00	3,0	5,2	2,5	24,0	10	10	0,13	1,26	OK		
19	Copa	F+N+T	B1	127 V				7		778	700	R	700			1,00	1,00	3,5	6,1	2,5	24,0	10	10	0,27	1,40	OK		
20	Banheiros e DML	F+N+T	B1	127 V				5		556	500	R	500			1,00	1,00	2,5	4,4	2,5	24,0	10	10	0,25	1,38	OK		
21	Reserva	F+N+T	B1	127 V						1000	1000	T			1000	1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	10	10	0,00	0,00	OK		
22	Reserva	F+N+T	B1	127 V						1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	10	10	0,00	0,00	OK		
23	Reserva	F+N+T	B1	127 V						1000	1000	R	1000			1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	10	10	0,00	0,00	OK		
TOTAL					22	1	2	53	5	2	1	21433	19658	R+S+T	6883	6345	6430	1,00	1,00	7,9	7,9	1,5	17,5	10	10	0,00	0,00	OK

Quadro de Demanda (QD2) - Terreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	9,57	100,00	9,57
Uso Especifico	11,86	100,00	11,86
TOTAL			21,43

Lista de materiais - Terreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	130 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	27 pç
Caixa de Luz 4"x2" 4"x 2"	5 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	15 m
1.5 mm² - Azul claro	10,25 m
1.5 mm² - Branco	11,7 m
10 mm² - Azul claro	111,59 m
10 mm² - Branco	50,2 m
10 mm² - Preto	61,27 m
10 mm² - Verde-amarelo	96,83 m
10 mm² - Vermelho	41,13 m
16 mm² - Verde-amarelo	20,3 m
2.5 mm² - Amarelo	202,43 m
2.5 mm² - Azul claro	691,27 m
2.5 mm² - Branco	555,56 m
2.5 mm² - Preto	79,66 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	397,66 m
2.5 mm² - Vermelho	50,6 m
25 mm² - Azul claro	20,3 m
25 mm² - Branco	20,3 m
25 mm² - Preto	20,3 m
25 mm² - Vermelho	20,3 m
4 mm² - Azul claro	26,04 m
4 mm² - Verde-amarelo	23,02 m
4 mm² - Vermelho	26,04 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	
Tampa 300x300x50mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embulido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 1 tecla	12 pç
Interruptor simples - 2 teclas	3 pç
Placa c/ furo	15 pç
Placa p/ 1 função	95 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	95 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico 220V - 1000W c/ fotocélula	
	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
40 A - 10 kA	1 pç
32 A - 10 kA	1 pç
25 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	22 pç
16 A - 10 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	14 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	44,8 m
3/4"	507,31 m
Quadro de barramento	
quadro de barramento trifásico	
	2 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip.	1 pç

ELÉTRICO

02/03

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSAO DO DOM JAIMÉ DE CRISTALÂNDIA - TO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - FME

LOCAL: RUA 13, QUADRA 08 - ESC. MUNICIPAL DOM JAIMÉ ANTONIO SCHUCK II

PROPRIETÁRIO	CPF: 18.138.175/0001-25	ASS.: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - FME
AUTOR DO PROJETO	CREA: 311272/AP-TO	ASS.: <i>Mateus Dias dos Santos Alves</i>
ART.		Eng.º Civil: MATEUS DIAS DOS SANTOS ALVES
RESP. TÉCNICO		
CREA:		ASS.:
ART.		Eng.º Civil:
FIRMA RESP.		
CREA:		ASS.:
ART.		

ESCALA: INDICADA	DATA: Março/2025	CONFERIDO:	CADASTRADO:	CAD: MATEUS DIAS
------------------	------------------	------------	-------------	------------------

CONTEUDO: DIAGRAMAS - QD 02