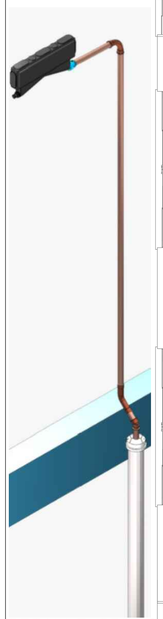
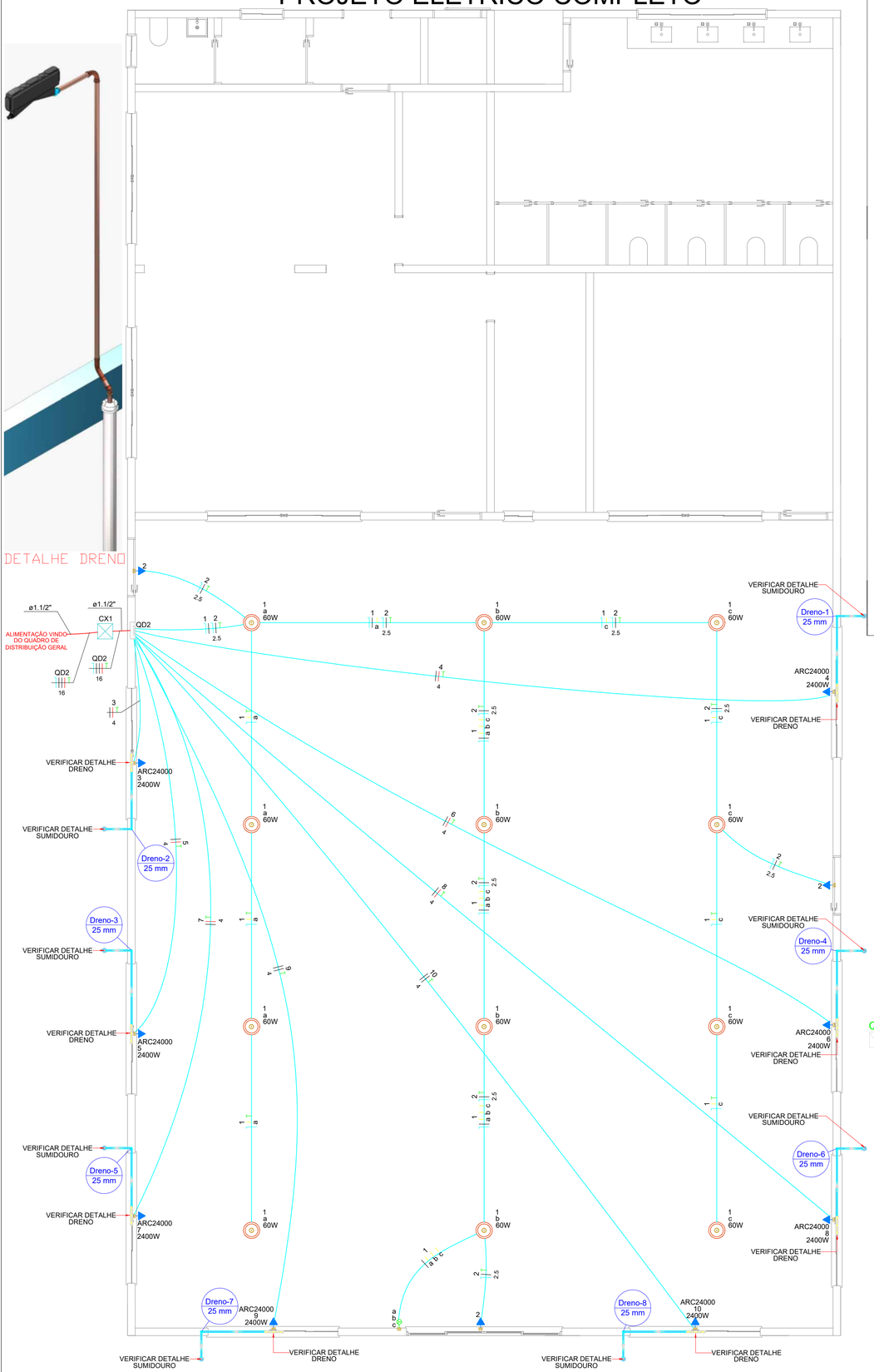
PAVIMENTO TÉRREO
PROJETO ELÉTRICO COMPLETO



DETALHE DRENO



Lista de materiais - Térreo

Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak		
3"	3 pç	
Cabeçote p/ Entrada de Energia		
1"	2 pç	
Caixa PVC		
4x2"	12 pç	
Caixa PVC octogonal		
4"x 4"	12 pç	
Curva S		
1"	3 pç	
Fitas		
Aço Inox	3 pç	
Luva aço galvan. leve		
4"	2 pç	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
16 mm² - Azul claro	4.89 m	
16 mm² - Branco	4.89 m	
16 mm² - Preto	4.89 m	
16 mm² - Verde-amarelo	8.22 m	
16 mm² - Vermelho	4.89 m	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1.5 mm² - Amarelo	90 m	
1.5 mm² - Azul claro	53.74 m	
1.5 mm² - Branco	26.84 m	
1.5 mm² - Verde-amarelo	22 m	
2.5 mm² - Azul claro	41.14 m	
2.5 mm² - Preto	41.14 m	
2.5 mm² - Verde-amarelo	41.14 m	
4 mm² - Branco	65.89 m	
4 mm² - Preto	90.82 m	
4 mm² - Verde-amarelo	120.32 m	
4 mm² - Vermelho	83.93 m	
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
300x300x300mm	1 pç	
Tampa 300x300x50mm	1 pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç	
Placa c/ furo	8 pç	
Placa p/ 1 função	3 pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)		
20 A - 5 kA	8 pç	
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)		
80 A - 5 kA	2 pç	
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)		
10 A - 5 kA	2 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"	188.06 m	
Eletroduto pesado		
1.1/2"	10.52 m	
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. trif., - DIN		
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç	

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 60	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 2400	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)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	12			720	720	R	720			1.00	1.00	5.7	5.7	1.5	17.5	5	10	3.89	4.97	OK
2	TUG LAMPADAS DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V		3		333	300	S		300		1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	24.0	5	10	0.37	1.45	OK
3	AR COND. 01	F+F+T	B1	220 V			1	2667	2400	R+T	1200		1200	1.00	1.00	12.1	12.1	4	32.0	5	20	0.24	1.32	OK
4	AR COND. 02	F+F+T	B1	220 V			1	2667	2400	S+T		1200	1200	1.00	1.00	12.1	12.1	4	32.0	5	20	0.79	1.87	OK
5	AR COND. 03	F+F+T	B1	220 V			1	2667	2400	R+T	1200		1200	1.00	1.00	12.1	12.1	4	32.0	5	20	0.51	1.59	OK
6	AR COND. 04	F+F+T	B1	220 V			1	2667	2400	S+T		1200	1200	1.00	1.00	12.1	12.1	4	32.0	5	20	0.88	1.97	OK
7	AR COND. 05	F+F+T	B1	220 V			1	2667	2400	R+T	1200		1200	1.00	1.00	12.1	12.1	4	32.0	5	20	0.70	1.78	OK
8	AR COND. 06	F+F+T	B1	220 V			1	2667	2400	S+T		1200	1200	1.00	1.00	12.1	12.1	4	32.0	5	20	0.99	2.07	OK
9	AR COND. 07	F+F+T	B1	220 V			1	2667	2400	R+S	1200	1200		1.00	1.00	12.1	12.1	4	32.0	5	20	0.81	1.89	OK
10	AR COND. 08	F+F+T	B1	220 V			1	2667	2400	R+S	1200	1200		1.00	1.00	12.1	12.1	4	32.0	5	20	0.97	2.05	OK
11	CIRCUITO RESERVA 01	F+N+T	B1	127 V				1200	1200	R	1200			1.00	1.00	9.4	9.4	2.5	24.0	5	10	0.00	0.00	OK
12	CIRCUITO RESERVA 02	F+N+T	B1	127 V				1200	1200	S		1200		1.00	1.00	9.4	9.4	2.5	24.0	5	10	0.00	0.00	OK
13	CIRCUITO RESERVA 03	F+N+T	B1	127 V				1200	1200	T			1200	1.00	1.00	9.4	9.4	2.5	24.0	5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					12	3	8	25987	23820	R+S+T	7920	7500	8400											

Lista de materiais - Térreo

Pluvial		
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
75mm - 3"	8 pç	
Cap		
75 mm	8 pç	
Joelho 90		
25 mm	24 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
25 mm	34.21 m	
75 mm - 3"	7.2 m	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Luva sold c/ bucha latão		
25 mm -3/4"	8 pç	

Legenda de condutos - Térreo

Pluvial

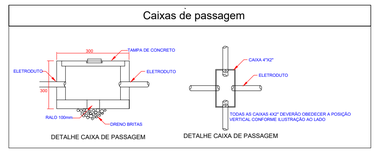
Legenda - Térreo

Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 60W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso

Legenda de condutos - Térreo

Elétrica
Teto
Piso

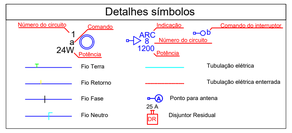
Caixas de passagem



Legenda - Térreo

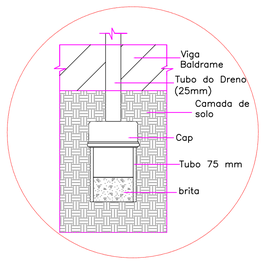
Cap- superior
Joelho 90- coluna
Joelho 90- desce

Detalhes símbolos



QD1 — 80 A — 5 kA — R+S+T — 16 — Unipolar - EPR/XLPE (90°C) ø1.1/2"(PVC)

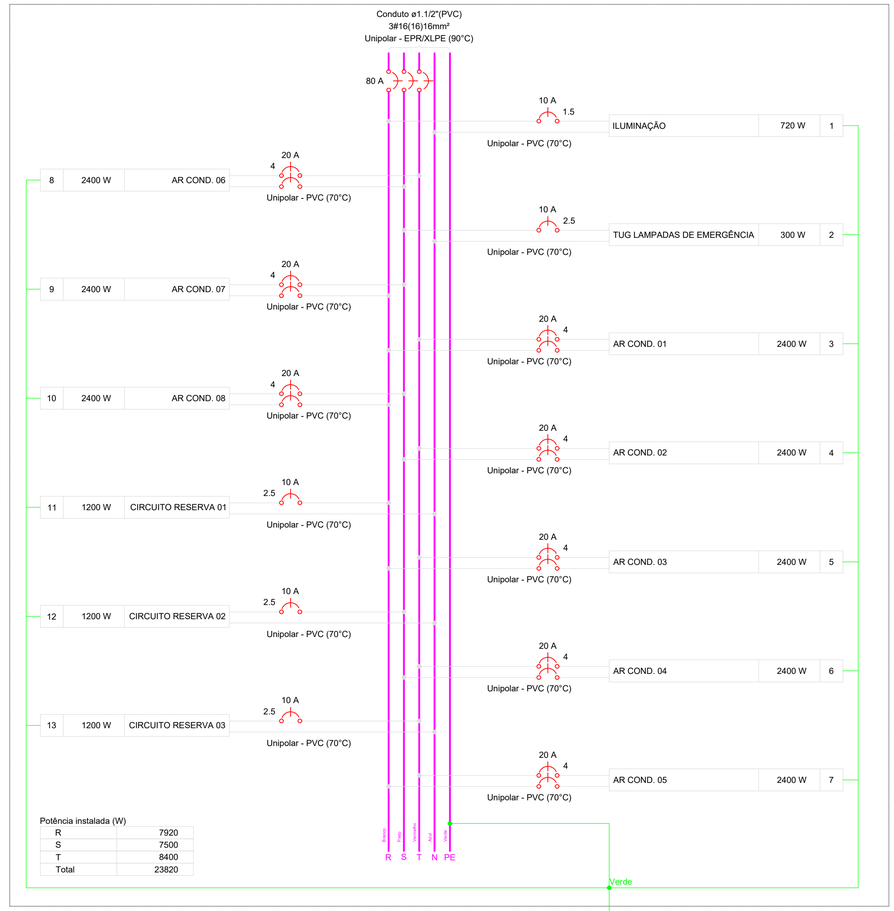
DETALHE SUMIDOURO



DETALHE DO SISTEMA DE DRENAGEM DO AR CONDICIONADO

OBS:POSICIONAR SAÍDA DO DRENO 40 cm À ESQUERDA DO EIXO DO AR CONDICIONADO

QD2



Potência instalada (W)

R	7920
S	7500
T	8400
Total	23820

QD2 (23820 W) — 80 A — 5 kA

10 A	5 kA	1.5	(720 W) R	1 (ILUMINAÇÃO)
10 A	5 kA	2.5	(300 W) S	2 (TUG LAMPADAS DE EMERGÊNCIA)
20 A	5 kA	4	(2400 W) R+T	3 (AR COND. 01)
20 A	5 kA	4	(2400 W) S+T	4 (AR COND. 02)
20 A	5 kA	4	(2400 W) R+T	5 (AR COND. 03)
20 A	5 kA	4	(2400 W) S+T	6 (AR COND. 04)
20 A	5 kA	4	(2400 W) R+T	7 (AR COND. 05)
20 A	5 kA	4	(2400 W) S+T	8 (AR COND. 06)
20 A	5 kA	4	(2400 W) R+S	9 (AR COND. 07)
20 A	5 kA	4	(2400 W) R+S	10 (AR COND. 08)
10 A	5 kA	2.5	(1200 W) R	11 (CIRCUITO RESERVA 01)
10 A	5 kA	2.5	(1200 W) S	12 (CIRCUITO RESERVA 02)
10 A	5 kA	2.5	(1200 W) T	13 (CIRCUITO RESERVA 03)

Unipolar - PVC (70°C)

Quadro de Demanda (QD2) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado (Não residencial)	21.33	100.00	21.33
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	4.65	86.00	4.00
TOTAL			25.34

OMNI ENGENHARIA

PROJETO:	N° FOLHAS:	FOLHA N°:
ELÉTRICO E DRENOS AR CONDICIONADOS	1	1

ENDEREÇO:
Rua: Borba Gato
N°: 80
Lote: 663 REM
Quadra: 168
Bairro: Centro
COLIDER-MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Felipe Alves dos Santos
Eng. Civil - CREA MT 50603

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:
CDCE EE. ENS. FUND. ANDRE ANTONIO MAGGI
CNPJ: 11.906.357/0001-50

Reservado todo os direitos. É proibido a duplicação, reprodução ou alteração desde projeto, no todo ou em partes sem a permissão expressa dos seus autores.