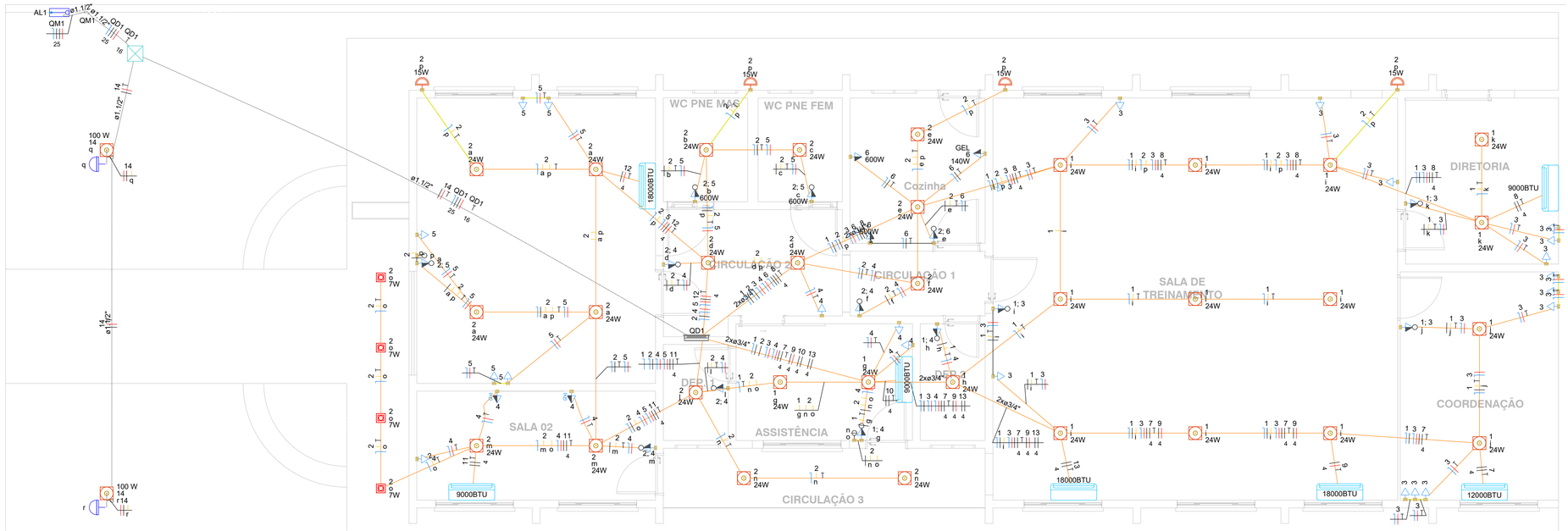


Quadro de Cargas (AL1) - TÉRREO

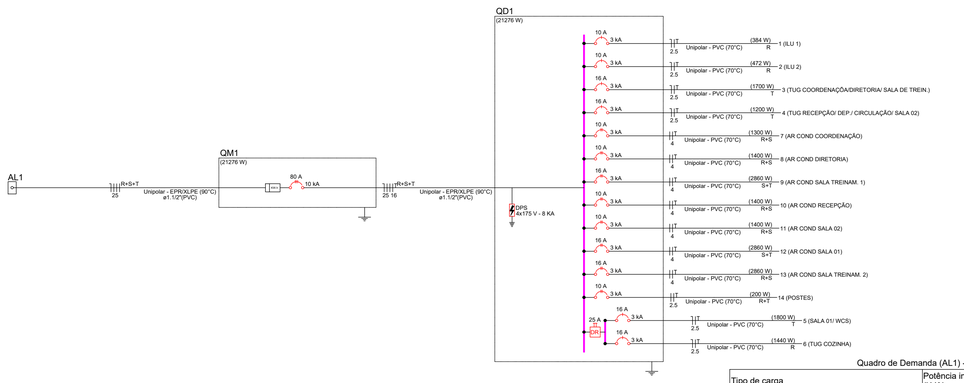
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N	D	220/127 V	23523	21276	R+S+T	6576	7040	7660	1.00	1.00	71.1	71.1	25	101.0	10	80	0.19	0.19	OK
TOTAL					23523	21276	R+S+T	6576	7040	7660											

Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO

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)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	D	220/127 V	23523	21276	R+S+T	6576	7040	7660	1.00	1.00	71.1	71.1	25	101.0	10	80	1.14	1.33	OK
TOTAL					23523	21276	R+S+T	6576	7040	7660											

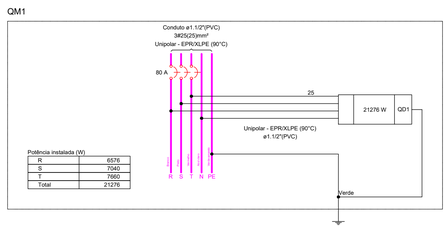
Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 7	15	24	100	Tomadas (W) 100	140	600	1300	1400	2860	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	ILU 1	F+N+T	B2	127 V			16								384	384	R	384			1.00	0.70	3.8	3.0	2.5	23.0	3	10	0.58	1.92	OK
2	ILU 2	F+N+T	B2	127 V	4	4	16								472	472	R	472			1.00	0.80	2.2	3.7	2.5	23.0	3	10	0.28	1.61	OK
3	TUG COORDENAÇÃO/DIRETORIA/ SALA DE TREIN.	F+N+T	B2	127 V				17							1889	1700	T			1700	1.00	0.70	11.2	14.9	2.5	23.0	3	16	1.51	2.84	OK
4	TUG RECEPÇÃO/ DEP / CIRCULAÇÃO/ SALA 02	F+N+T	B2	127 V				12							1333	1200	T			1200	1.00	0.80	5.5	10.5	2.5	23.0	3	16	0.29	1.62	OK
5	SALA 01/ WCS	F+N+T	B2	127 V				6		2					2000	1800	T			1800	1.00	0.80	15.3	15.7	2.5	23.0	3	16	1.01	2.34	OK
6	TUG COZINHA	F+N+T	B2	127 V				1	1	2					1600	1440	R	1440			1.00	1.00	12.6	12.6	2.5	23.0	3	16	1.15	2.48	OK
7	AR COND COORDENAÇÃO	F+F+T	B2	220 V							1				1444	1300	R+S	650	650		1.00	0.70	9.4	6.6	4	30.0	3	10	0.48	1.81	OK
8	AR COND DIRETORIA	F+F+T	B2	220 V								1			1556	1400	R+S	700	700		1.00	1.00	7.1	7.1	4	30.0	3	10	0.55	1.88	OK
9	AR COND SALA TREINAM. 1	F+F+T	B2	220 V									1		3178	2860	S+T		1430	1430	1.00	0.70	20.6	14.4	4	30.0	3	16	0.92	2.25	OK
10	AR COND RECEPÇÃO	F+F+T	B2	220 V								1			1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.80	8.8	7.1	4	30.0	3	10	0.20	1.53	OK
11	AR COND SALA 02	F+F+T	B2	220 V								1			1556	1400	R+S	700	700		1.00	1.00	7.1	7.1	4	30.0	3	10	0.25	1.58	OK
12	AR COND SALA 01	F+F+T	B2	220 V									1		3178	2860	S+T			1430	1430	1.00	0.80	18.1	14.4	4	30.0	3	16	0.48	1.81	OK
13	AR COND SALA TREINAM. 2	F+F+T	B2	220 V									1		3178	2860	R+S	1430	1430		1.00	0.80	18.1	14.4	4	30.0	3	16	0.64	1.97	OK
14	POSTES	F+F+T	B2	220 V				2							200	200	R+T	100		100	1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	23.0	3	10	0.14	1.47	OK
TOTAL					4	4	32	2	36	1	4	1	3	3	23523	21276	R+S+T	6576	7040	7660											



Quadro de Demanda (AL1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	7.68	100.00	7.68
Uso Específico	15.84	100.00	15.84
		TOTAL	23.52



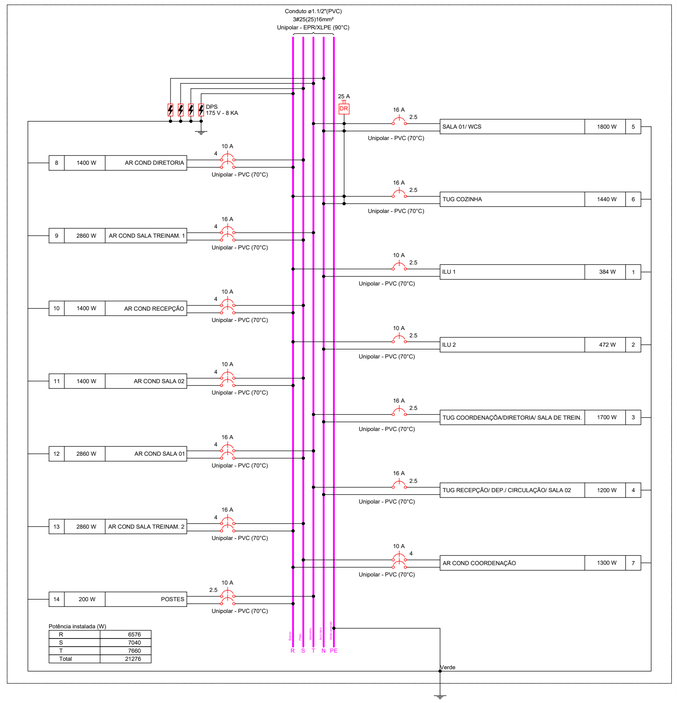
Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	7.68	100.00	7.68
Uso Específico	15.84	100.00	15.84
		TOTAL	23.52

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	7.68	100.00	7.68
Uso Específico	15.84	100.00	15.84
		TOTAL	23.52

QD1



Legenda de condutos - TÉRREO

Elétrica

- Direta
- Teto
- Média
- Baixa
- Piso

Legenda - TÉRREO

- Arandela tipo meia lua, de sobrepor, 15w
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Plafon quadrado de embutir, 24w
- Poste 100W
- Quadro de distribuição
- Relé Fotoelétrico
- Spot chanfrada embutir AR70 7W
- Tomada alta a 2,20m do piso 220V
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada dupla Média a 1,10m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso

Lista de materiais - TÉRREO

Elétrica	
00 - Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
16 mm²	16.58 m
25 mm²	77.11 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prysmian Superastic Flex)	
2.5 mm²	1085.56 m
4 mm²	235.27 m
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	2 pç
4x2"- alta	11 pç
4x2"- baixa	24 pç
4x2"- média	19 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	32 pç
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1 pç
Tampa 300x300x50mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
00 - Placa com Furo - Alta	7 pç
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Placa c/ furo	2 pç
S/ placa	
00 - Ponto de Interruptor simples + Tomada Média 2P+T 10A	13 pç
00 - Tomada Baixa 2P+T 10A	23 pç
00 - Tomada Média 2P+T 10A	3 pç
00 - Tomada Média 2P+T 20A	1 pç
00 - Tomada dupla média 2P+T 10A - (2x)	2 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
127V - 1000W c/ fotocélula	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	5 pç
16 A - 3 kA	3 pç
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
80 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
16 A - 3 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	270.76 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	34.43 m
Luminária e acessórios	
00-LUMINÁRIAS CADASTRADAS	
00 - Spot chanfrada embutir AR70 7W	4 pç
00- Poste 3m- 100W	2 pç
Luminárias Cadastradas	
00 - ARANDELA, MEIA LUA, DE SOBREPOR, LED 15W	4 pç
00 - PLAFON QUADRADO, 30X30, SOBREPOR, 24W	32 pç
Quadro de medição - ENERGISA	
Unidade consumidora individual	
Tipo T4 (medidor trifásico)	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç

APROVAÇÃO

RIBAS DO RIO PARDO PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO

OBRA
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL USINA DO MIMOSO (POLO)

LOCAL
R. JOSÉ DOS SANTOS - S/N, B. VILA NOVA, RIBAS DO RIO PARDO/MS

ÁREA CONSTRUÍDA 178,98 m²
ÁREA DO TERRENO 720,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
COSME PEREIRA LISBOA CAMPOS
CREA nº 63.720/MS
COSME PEREIRA LISBOA CAMPOS
Assinado de forma digital por COSME PEREIRA LISBOA CAMPOS
Dados: 2023.09.06 09:22:23 -04'00'

DIRETOR
JOÃO ALFREDO DANIEZE
CNPJ 03.501.541/0001-91

DISCIPLINA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA, LISTA DE MATERIAIS LEGANDA DE CONDUTOS E PEÇAS

FOLHA 1/1

ESCALA Como indicado

DATA SETEMBRO/2023

CONVÊNIO 00000/0

COORDENADAS 20°26'45.91"S 53°45'54.34"O