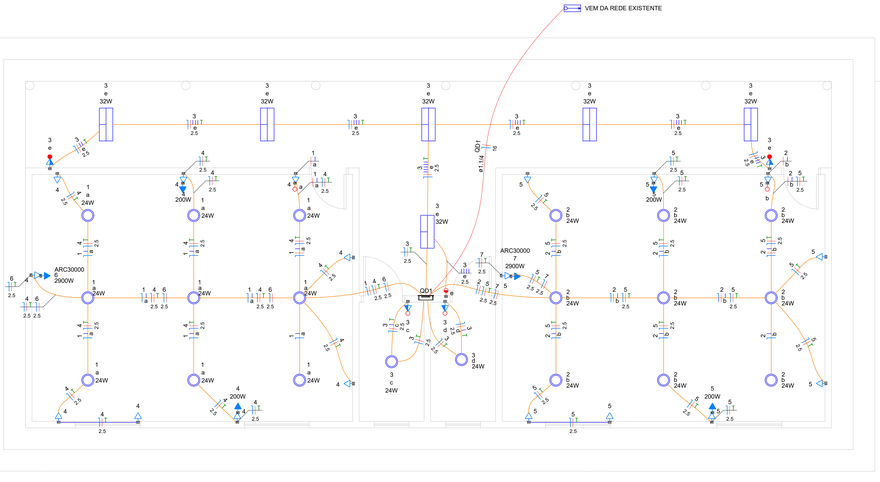


1 FIAÇÃO - TÉRREO

1:50

Lista de Materiais (QD1)		
Acessórios p/ eletrodutos		
	Caixa PVC 4x2"	31 pç
	Caixa PVC octogonal 3x3"	6 pç
Cabo Unipolar (cobre)		
	Isol.PVC - 450/750V	
	1.5 mm² - Amarelo	42.8 m
	1.5 mm² - Azul claro	42.91 m
	1.5 mm² - Vermelho	28.91 m
	16 mm² - Azul claro	8.4 m
	16 mm² - Vermelho	8.4 m
	2.5 mm² - Amarelo	98.2 m
	2.5 mm² - Azul claro	194.15 m
	2.5 mm² - Vermelho	194.15 m
	2.5 mm² - Verde-amarelo	170.04 m
Dispositivo Elétrico - embutido		
	Placa 2x4"	
	Interruptor intermediário - 1 tecla	1 pç
	Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
	Placa c/ furo	2 pç
	Placa p/ 1 função	22 pç
	Placa p/ 2 funções S/ placa	4 pç
	Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	22 pç
Dispositivo de Proteção		
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	10 A - 3 kA	6 pç
	16 A - 3 kA	2 pç
	63 A - 3 kA	1 pç
	Dispositivo de proteção contra surto	
	275 V - 80 KA	2 pç
	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
	63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível		
	Eletroduto leve 3/4"	179.64 m
	Eletroduto pesado 1.1/4"	8.4 m
Luminária e acessórios		
	Luminária Led Embutir	
	Ledvance Insert 24W	20 pç
	Luminária Led Sobrepor	
	Ledvance Livin 32W	6 pç
Quadro distrib. plástico - embutir		
	Barr. monof. - DIN	
	Cap. 24 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda de condutos - Pavimento
Elétrica
Direta
Teto
Baixa

Legenda - Pavimento
Entrada de serviço
Interruptor intermediário 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Luminária LED 24W
Luminária LED 32W
Quadro de distribuição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso

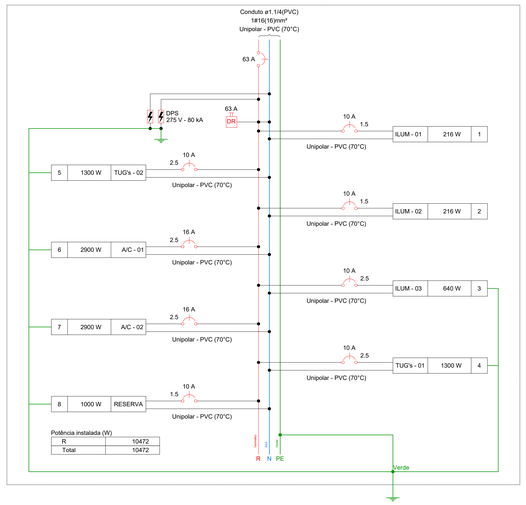
Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5.08	100.00	5.08
Uso Específico	6.44	100.00	6.44
		TOTAL	11.52

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

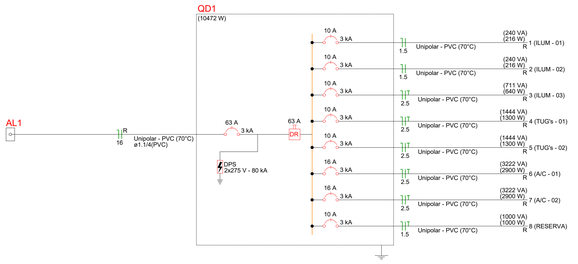
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	32	Tomadas (W) 100	200	2900	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUM - 01	F+N	B1	220 V	9					240	216	R	216			1.00	0.80	1.4	1.1	1.5	17.5	3	10	0.25	0.70	OK
2	ILUM - 02	F+N	B1	220 V	9					240	216	R	216			1.00	0.80	1.4	1.1	1.5	17.5	3	10	0.31	0.76	OK
3	ILUM - 03	F+N+T	B1	220 V	2	6	4			711	640	R	640			1.00	1.00	2.0	3.2	2.5	24.0	3	10	0.40	0.84	OK
4	TUG's - 01	F+N+T	B1	220 V			9	2		1444	1300	R	1300			1.00	0.80	8.2	6.6	2.5	24.0	3	10	0.37	0.82	OK
5	TUG's - 02	F+N+T	B1	220 V			9	2		1444	1300	R	1300			1.00	0.80	8.2	6.6	2.5	24.0	3	10	0.37	0.81	OK
6	A/C - 01	F+N+T	B1	220 V					1	3222	2900	R	2900			1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	3	16	1.57	2.02	OK
7	A/C - 02	F+N+T	B1	220 V					1	3222	2900	R	2900			1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	3	16	1.11	1.55	OK
8	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					20	6	22	4	2	11524	10472	R	10472	0	0											

QD1



QD1

(10472 W)



APROVAÇÃO:

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		

CONSURSAN
Construções, Urbanisno e Saneamento LTDA
consursan96@gmail.com
Fone: (62) 3645-3100

ELÉTRICO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO ARAGUAIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ROMÃO MARTINS DE SOUZA

ENDEREÇO: AV. SANTA RITA, ESQ C/ RUA MANOEL SEVERINO RODRIGUES
SANTA RITA DO ARAGUAIA - GO

REFERENTE: PLANTA TÉRREO, QUADRO DE CARGAS, QUADRO DE DEMANDA
DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA MULTIFILAR, LEGENDAS.
LISTA DE MATERIAIS.

ÁREAS

ÁREA AMPLIAÇÃO: 148,80m²

A.R.T.

ENG. RENAN LUCIDA SILVA DE JESUS
CREA: 1D1890243OD-GO

PREF. MUNICIPAL DE SANTA RITA DO ARAGUAIA
CNPJ: 01.067.990/0001-48

Prancha N°: 1/1

Desenho	Revisão	Tamanho	Escala(s)	Unidade(s)	Data	ART N°
RENAN	00	A0	INDICADA	CENTIMETROS	MARÇO/2026	

Os direitos autorais deste projeto pertencem aos engenheiros acima citados.
E proibida a sua reproducão, modificacao e/ou alteracao conforme LEI 5.968 ART.25