Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	Iluminação (W) 18	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 2100	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 (%)
1-1	ILUMINAÇÃO: (DIRETORIA/WCS/ARQUIVO) + SALA 06	F+N+T	B1	127 V		22			396	396	R	396			1.00	1.00	2.6	3.1	2.5	24.0	3	16	0.64	0.64
1-2	TUG'S: (DIRETORIA/WCS/ARQUIVO) + SALA 06	F+N+T	B1	127 V	1		5		554	510	T			510	1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	3	16	0.92	0.92
1-3	AC- SALA 06	F+F+T	B1	220 V				1	2283	2100	S+T		1050	1050	1.00	0.80	13.0	10.4	4	32.0	5	16	0.78	0.78
1-4	AC - SALA 06	F+F+T	B1	220 V				1	2283	2100	R+S	1050	1050		1.00	0.80	13.0	10.4	4	32.0	5	16	0.99	0.99
TOTAL					1	22	5	2	5516	5106	R+S+T	1446	2100	1560										

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.57	100.00	4.57
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.95	100.00	0.95
		TOTAL	5.52

(Demanda acrescida)

Quadro de Cargas (QD2)

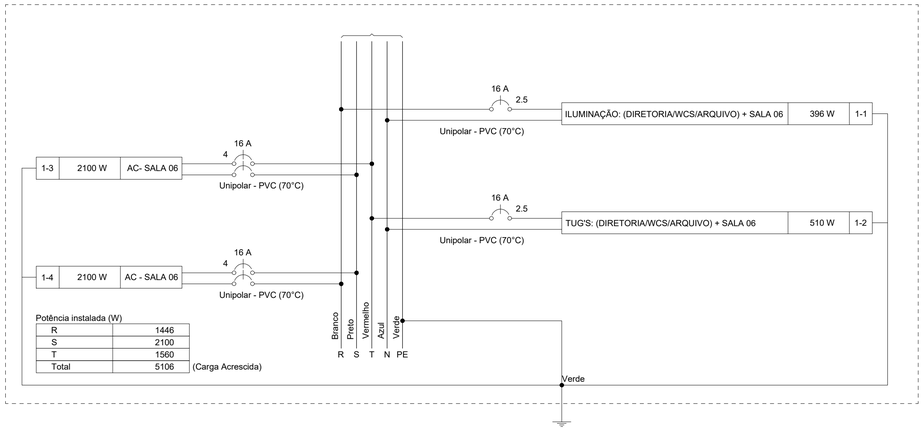
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	Iluminação (W) 18	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 2100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
2-1	ILUMINAÇÃO: (VESTIÁRIOS) + SALA 05	F+N+T	B1	127 V		22			396	396	R	396			1.00	1.00	2.6	3.1	2.5	24.0	3	16	0.64	0.64
2-2	TUG´s: (VESTIÁRIOS) + SALA 05	F+N+T	B1	127 V	1		5		554	510	T			510	1.00	1.00	4.4	4.4	2.5	24.0	3	16	0.93	0.93
2-3	AC - SALA 05	F+F+T	B1	220 V				1	2283	2100	S+T		1050	1050	1.00	0.80	13.0	10.4	4	32.0	5	16	0.75	0.75
2-4	AC - SALA 05	F+F+T	B1	220 V				1	2283	2100	R+S	1050	1050		1.00	0.80	13.0	10.4	4	32.0	5	16	0.96	0.96
TOTAL						22	5	2	5516	5106	R+S+T	1446	2100	1560										

Quadro de Demanda (QD2)

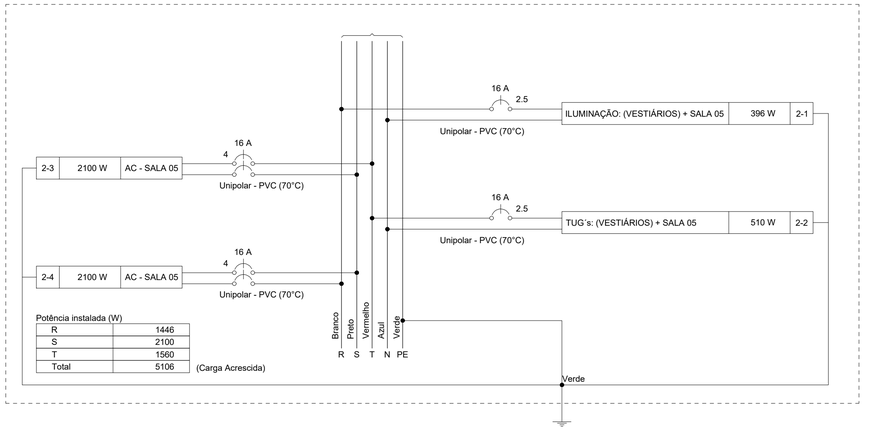
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4.57	100.00	4.57
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.95	100.00	0.95
		TOTAL	5.52

(Demanda acrescida)

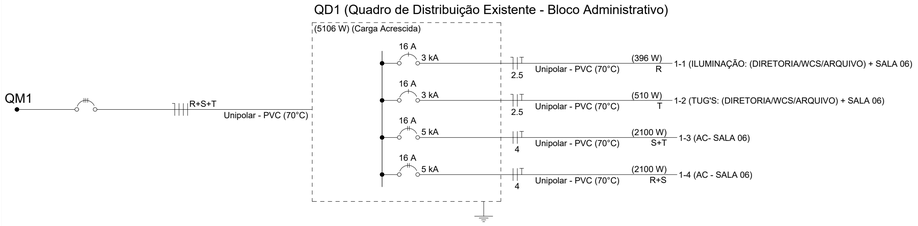
QD1 (Quadro de Distribuição Existente - Bloco Administrativo)



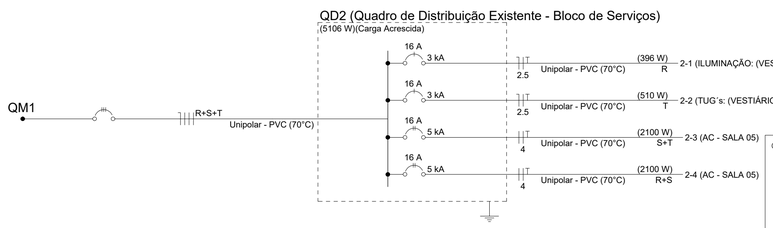
QD2 (Quadro de Distribuição Existente - Bloco de Serviços)



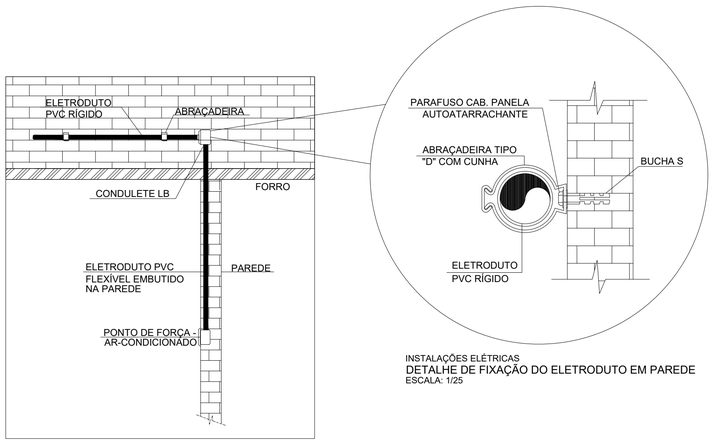
QD1 (Quadro de Distribuição Existente - Bloco Administrativo)



QD2 (Quadro de Distribuição Existente - Bloco de Serviços)

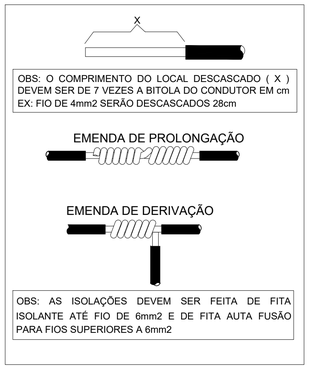


CARIMBO :

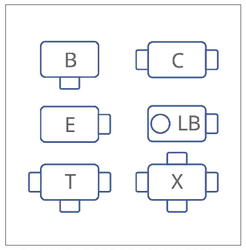


INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DETALHE DO ELETRODUTO ACIMA DO FORRO
ESCALA: 1/25

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DETALHE DE FIXAÇÃO DO ELETRODUTO EM PAREDE
ESCALA: 1/25



EMENDA DOS CONDUTORES
ESCALA: 1/25



DETALHE - TIPOS DE CONDULETES
ESCALA: 1/25

1. OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DA AMPLIAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADOS NOS CIRCUITOS EXISTENTES, CONFORME INDICADO NO PROJETO.
2. OS CIRCUITOS DE AR-CONDICIONADO DEVERÃO SER INTERLIGADO NOS QUADROS EXISTENTES, UTILIZANDO O ESPAÇO RESERVA DOS QUADROS.
3. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS.
4. TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM TERMINAIS PRÉ- ISOLADOS.
5. AS EMENDAS DOS CONDUTORES DEVERÃO SER PERFEITAMENTE ESTANHADAS E ISOLADAS.
6. OS ELETRODUTOS EXTERNOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO, INCLUSIVE SUAS CONEXÕES.
7. OS ELETRODUTOS INSTALADOS SOBRE O FORRO E EMBUTIDOS EM AVERARIA DEVERÃO SER DO TIPO FLEXÍVEL.
8. ELETRODUTOS COM DIMENSÕES COTADAS EM PLANTA.
9. ELETRODUTOS COM SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 3/4".
10. CABOS COM A SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 2,5mm².
11. TOMADAS COM POTÊNCIA NÃO ESPECIFICADA SÃO DE 100W.
12. A SOBRA DE FIAÇÃO EM TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERÁ SER DE 10 CM.
13. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTES DEVERÃO SER MANTIDOS.
14. CONFORME A CARGA ACRESCIDA E O CÁLCULO DE DEMANDA, DEVERÁ SER MANTIDA A ENTRADA DE ENERGIA EXISTENTE.
15. NÃO FOI ESCOPO DESSE PROJETO ELÉTRICO O DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE MÉDIA TENSÃO, GERADOR DE ENERGIA E GERAÇÃO FOTOFOLTAICA.
16. O PROJETO DE ELÉTRICA FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.

SERPRA
SERVIÇOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.
Fone: (65) 3642-4045 Av. Historiador Rubens de mendonça, 1856 - Edifício Cuiabá Office Tower, Sl. 802 CEP: 78050-000 - Cuiabá - MT

TIPO DA OBRA	AMPLIAÇÃO DA E.M. RURAL JOSE DE ALENCAR
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CNPJ:	24.772.154/0001-60
LOCAL	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
INSCR. CADASTRAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LATITUDE: 10°44'27.76"S LONGITUDE: 58°29'3.20"O
AUTOR DO PROJETO	LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA	ENG. CIVIL - 121.523.583-6
	LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135 Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135 Dados: 2025.11.03 17:05:33 -04'00'
RESP. P/ EXECUÇÃO	
CREA	
ESCALA	INDICADA
DATA	OUTUBRO/2025
PARTICIPAÇÃO	JAILSON SANTOS
ASSUNTO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS E DIAGRAMAS DETALHES CONSTRUTIVOS
FOLHA Nº	02 /02

ESTATÍSTICA

ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO		COEF. APROVEIT.	Nº DE PISOS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.		

0 1 2 3 4 5 cm

Formato: A1 (841x594mm)