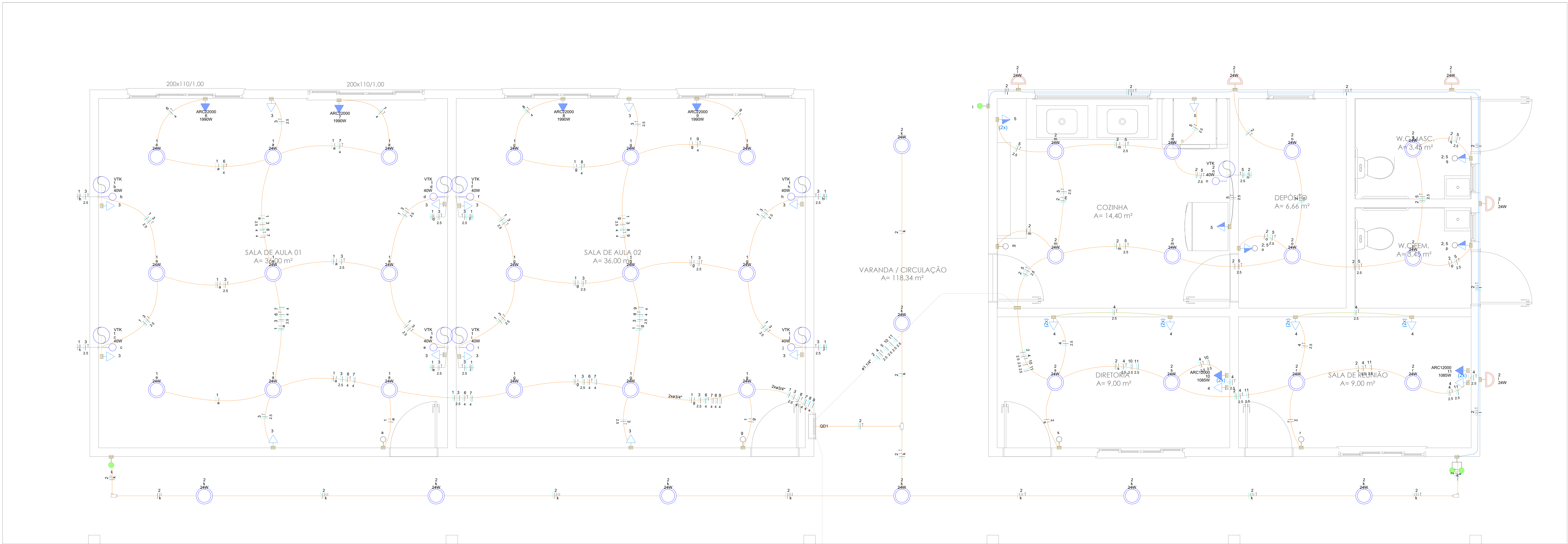
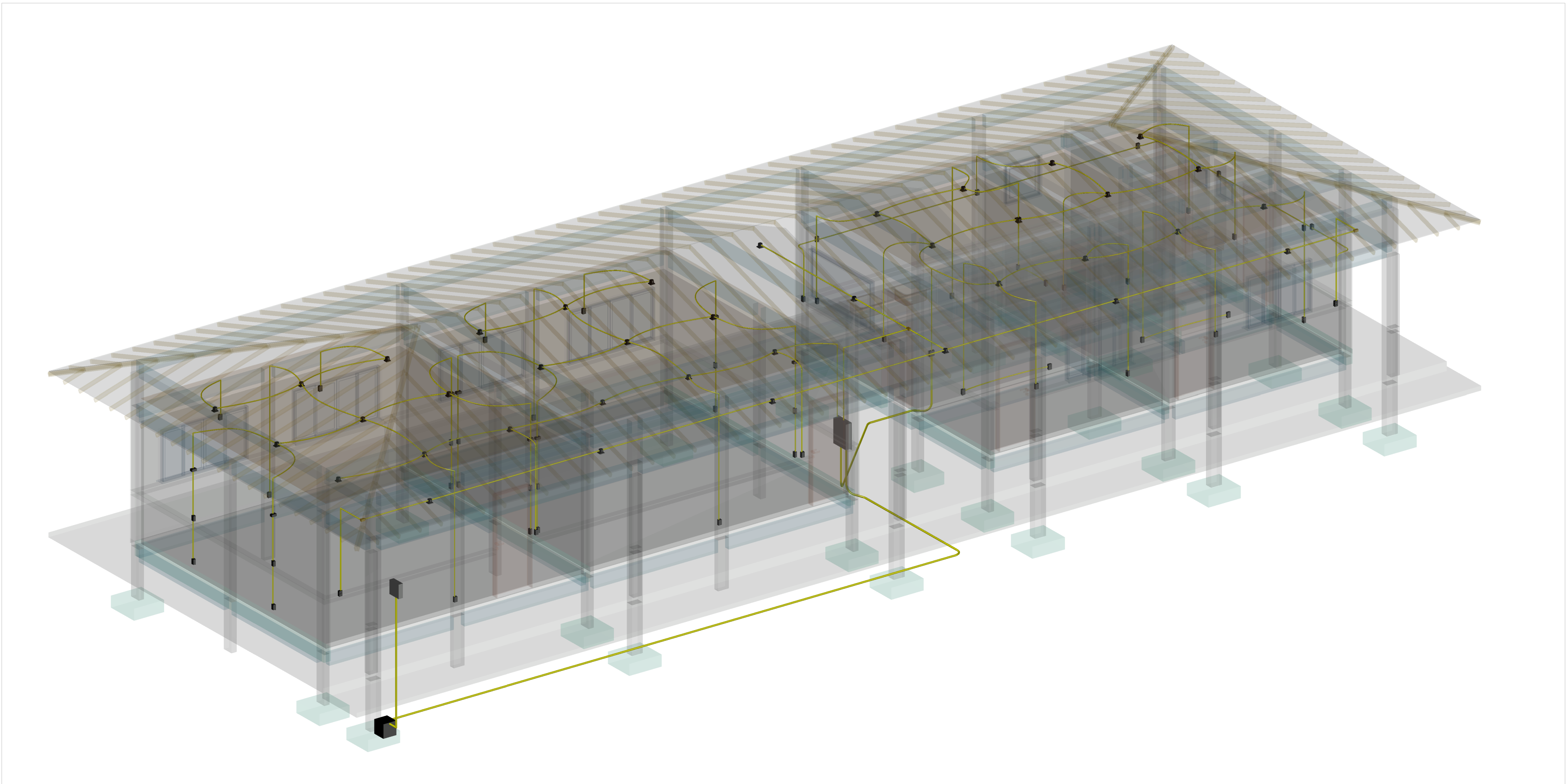




PROJETO ELÉTRICO
ESC.: 1/50

Lista de materiais - Cobertura	
Elétrica	
Acessórios pr. eletrodutos	
Armação zambak	3 pz
Bucha zambak	5 pz
Cabeçote pr. Entrada de Energia	1 pz
1"	
Caixa PVC	47 pz
4x4"	1 pz
Caixa de Luz 4"x2"	5 pz
4"x2"	
Condutite alum. encaixe tipo LL	2 pz
3/4" sem tampa	
Condutite alum. encaixe tipo T	1 pz
3/4" sem tampa	
Curva 90º aço galvanizado	1 pz
1"	
Fitas	4 pz
Apo. inox	1 pz
Linha aço galvan. leve	3 pz
1"	
Placa de identificação da unidade consumidora	1 pz
ENERGISA	
Acessórios uso geral	
Abracadefira de Alumínio	13 pz
Abracadefira econômica	19 pz
Bucha de nylon	6 pz
54	
Parafuso fenda galvan. cob. panela	22.91 m
2.9x25mm autotarrachante	22.91 m
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 0,2/18V (ref. Inbrax Polivinil Arclichama)	
25 mm² - Azul claro	146.45 m
25 mm² - Branco	141.65 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Privatic Ecoplas BWF Flexivel)	35.49 m
1.5 mm² - Amarelo	193.65 m
1.5 mm² - Azul claro	133.58 m
1.5 mm² - Branco	67.16 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	67.16 m
2.5 mm² - Azul claro	37.24 m
4 mm² - Branco	
4 mm² - Verde-amarelo	
Caixa de passagem - embutir	
Alumínio	1 pz
300x300x30mm	1 pz
Tampa 300x300x30mm	1 pz
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2"x4" - Ventilador	
Liga Design	9 pz
Placa 2"x4"	2 pz
Interruptor paralelo - 1 tecla	1 pz
Interruptor paralelo - 2 teclas	5 pz
Interruptor simples - 1 tecla	
Placa 0' furo	6 pz
Placa pr. 1 furo	14 pz
Placa pr. 2 furos	10 pz
Placa 4x4"	1 pz
Placa cega	1 pz
Renovador de ar	9 pz
1"	
SI placa	6 pz
Entrada USB	3 pz
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	14 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	6 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	
Dispositivo Elétrico - sobrepôr	
Tampa metálica pr. condutite	3 pz
3/4"	
Dispositivo de Proteção	
Dijuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	7 pz
16 A - 3 kA	4 pz
Dijuntor bipolar DR (fase/hidro - in 30mA) - DIN (Curva C)	1 pz
100 A - 10 kA	
Dispositivo de proteção contra surto	2 pz
275 V - 80 kA	
Eletroduto PVC flexível	
3/4"	209.18 m
Eletroduto pesado	29.89 m
1 1/4"	
Eletroduto de Alumínio	
3/4"	37.79 m
Linha para Eletroduto de Alumínio	6 pz
3/4"	
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	38 pz
Advances Insert 24W	
Material pr. entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	2 pz
OP01	
Isolador rodária	2 pz
76x76mm	
Poste concreto armado	1 pz
Comprimento 7.5m	
Tubo aço galvan. vara 6.0m	2 pz
1"	
Parafuso cabeça lenticla	
Parafuso	13 pz
Parafuso cabeça lenticla	
Alvenaria	1 pz
Quadro distrib. caixa primária - embutir	
Sem barr. - DIN	
Cap. 16 dijs. unip.	1 pz
Legenda das indicações - Cobertura	
VTK	Pontos de comando - Ventilador
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU

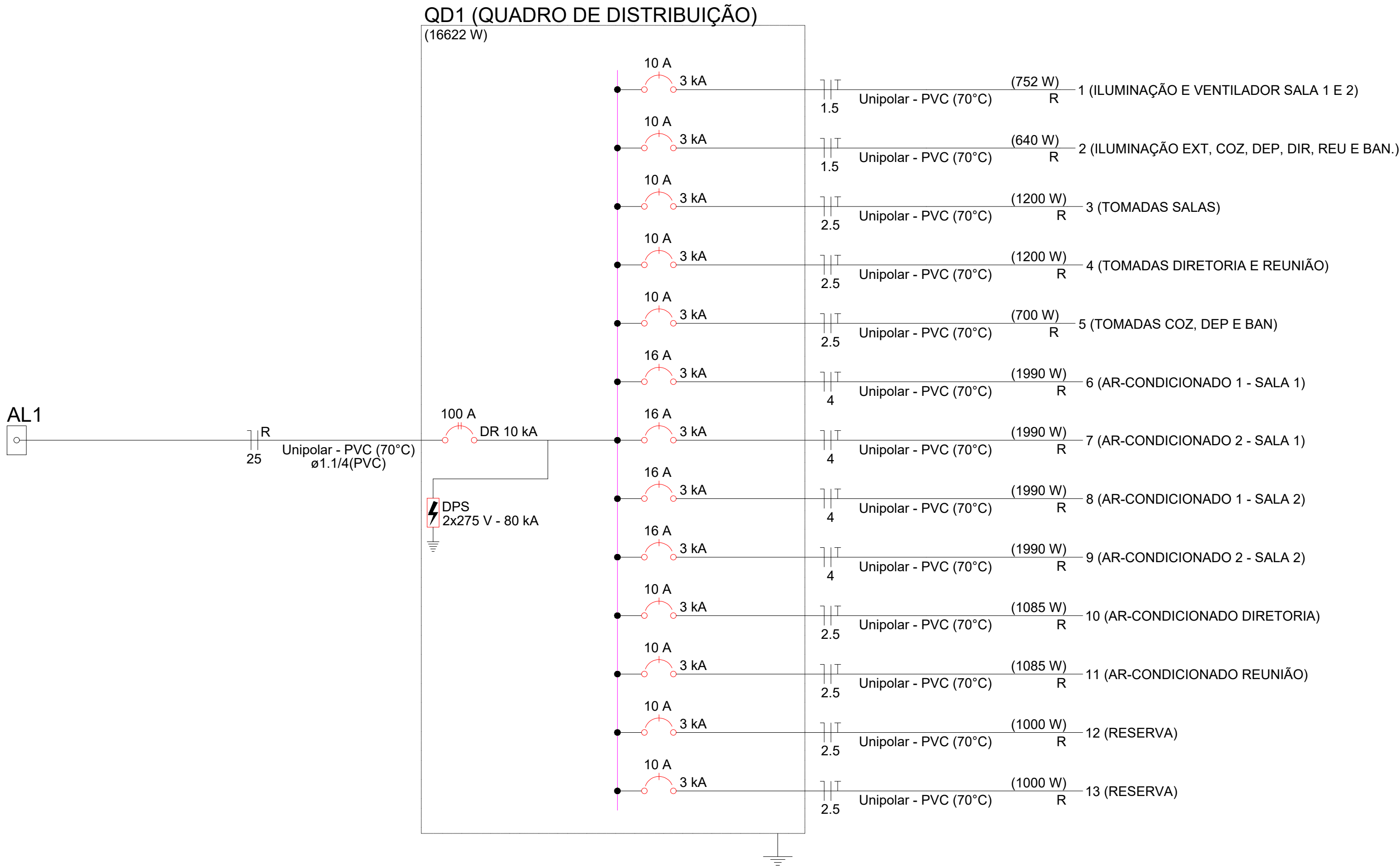


PREFEITURA	CREA
BOMBEIRO OU NATURATINS	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	
FOLHA: 1/2	
OBRA: ESCOLA INDÍGENA DE SÃO BENTO	
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE SAO BENTO DO TO	
CNPJ: 32.316.900/0001-39	
ENDEREÇO: ALDEIA INDÍGENA DE SAO BENTO - TO	
QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO
	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE SAO BENTO DO TOCANTINS
	AUTOR PROJETO CAUTO: 273379-0
	ARQ. E URBANISTA
	GUSTAVO SILVA VELOSO
	RESP. TÉCNICO
ESCALA: INDICADA	DESENHO: FLÁVIO HUMBERTO
CONTEÚDO:	DATA: MAIO DE 2025

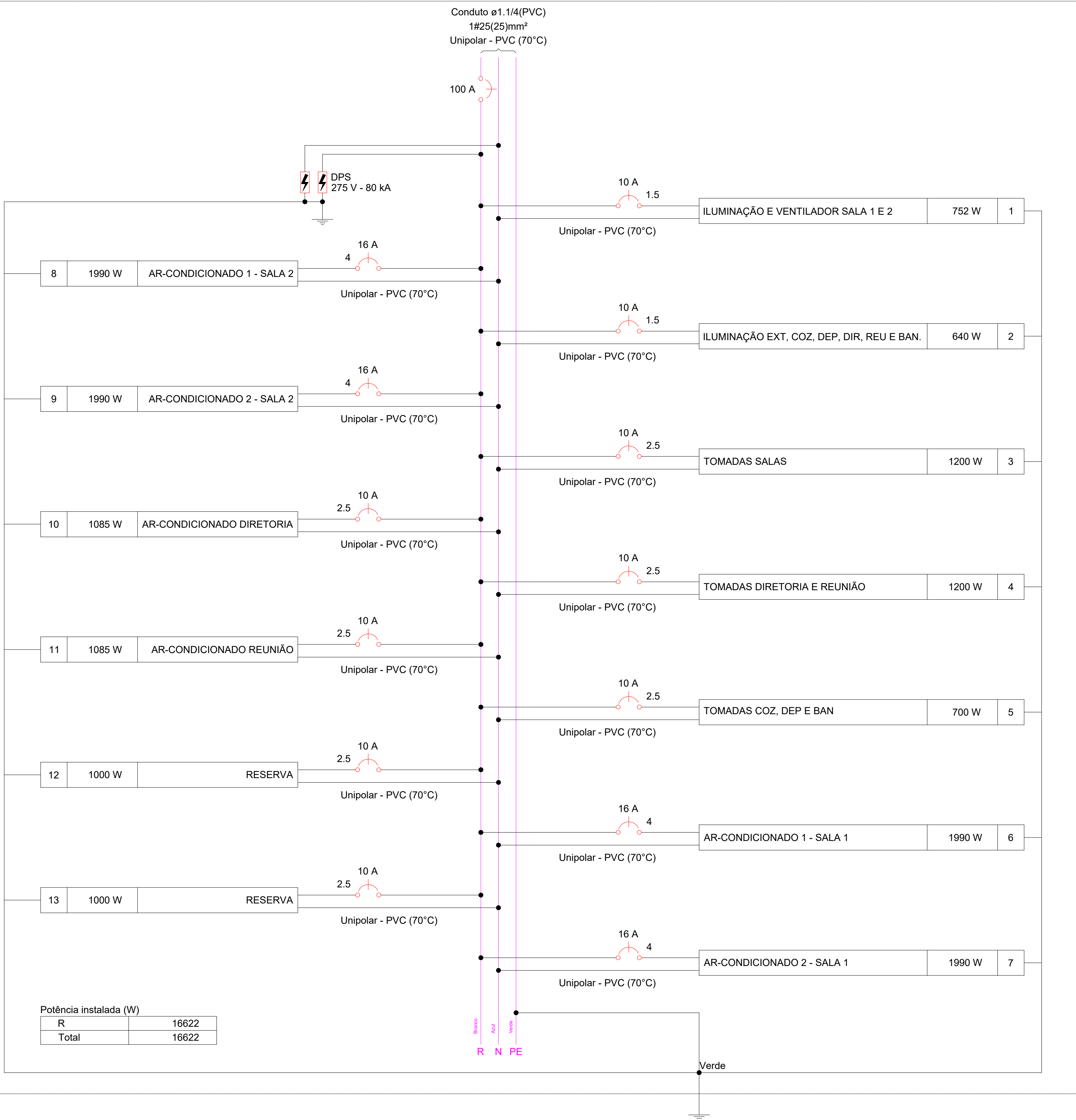
Quadro de Cargas (AL1) - Cobertura																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	F+N	B1	220 V	18193	16622	R	16622			1.00	1.00	82.7	82.7	25	101.0	10
TOTAL					18193	16622	R	16622	0	0							

Quadro de Cargas (QD1) - Cobertura																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
1	ILUMINAÇÃO E VENTILADOR SALA 1 E 2	F+N+T	B1	220 V	24	40	100	1085	1990	752	752	R	752	1.00	0.65	5.6	3.6
2	ILUMINAÇÃO EXT. COZ, DEP, DIR, REU E BAN.	F+N+T	B1	220 V	18	8				693	640	R	640	1.00	0.70	3.1	3.2
3	TOMADAS SALAS	F+N+T	B1	220 V			12			1333	1200	R	1200	1.00	0.65	9.3	6.1
4	TOMADAS DIRETORIA E REUNIÃO	F+N+T	B1	220 V			12			1333	1200	R	1200	1.00	0.70	8.7	6.1
5	TOMADAS COZ, DEP E BAN	F+N+T	B1	220 V			7			778	700	R	700	1.00	0.70	5.1	3.5
6	AR-CONDICIONADO 1 - SALA 1	F+N+T	B1	220 V				1		2211	1990	R	1990	1.00	0.65	15.5	10.1
7	AR-CONDICIONADO 2 - SALA 1	F+N+T	B1	220 V				1		2211	1990	R	1990	1.00	0.65	15.5	10.1
8	AR-CONDICIONADO 1 - SALA 2	F+N+T	B1	220 V				1		2211	1990	R	1990	1.00	0.65	15.5	10.1
9	AR-CONDICIONADO 2 - SALA 2	F+N+T	B1	220 V				1		2211	1990	R	1990	1.00	0.65	15.5	10.1
10	AR-CONDICIONADO DIRETORIA	F+N+T	B1	220 V			1			1206	1085	R	1085	1.00	0.70	7.8	5.5
11	AR-CONDICIONADO REUNIÃO	F+N+T	B1	220 V			1			1206	1085	R	1085	1.00	0.70	7.8	5.5
12	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						1000	1000	R	1000	1.00	1.00	4.5	4.5
13	RESERVA	F+N+T	B1	220 V						1000	1000	R	1000	1.00	1.00	4.5	4.5
TOTAL					43	9	31	2	4	18193	16622	R	16622				

Quadro de Demanda (QD1) - Cobertura			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	4.94	100.00	4.94
Uso Específico	13.26	100.00	13.26
TOTAL			18.19



QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)



Potência instalada (W)	
R	16622
Total	16622

PREFEITURA	CREA	
BOMBEIRO OU NATURATINS		
PROJETO:	FOLHA: 2/2	
PROJETO ELÉTRICO		
	OBRA: ESCOLA INDÍGENA DE SÃO BENTO PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE SAO BENTO DO TO CNPJ: 32.316.900/0001-39 ENDEREÇO: ALDEIA INDÍGENA DE SAO BENTO - TO	
QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE SAO BENTO DO TOCANTINS
	AUTOR PROJETO CAUTO: 273379-0 ARQ. E URBANISTA	GUSTAVO SILVA VELOSO
	RESP. TÉCNICO	
ESCALA: INDICADA	DESENHO: FLÁVIO HUMBERTO	DATA: MAIO DE 2025
CONTEÚDO:		