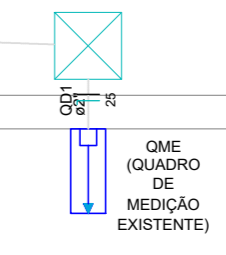


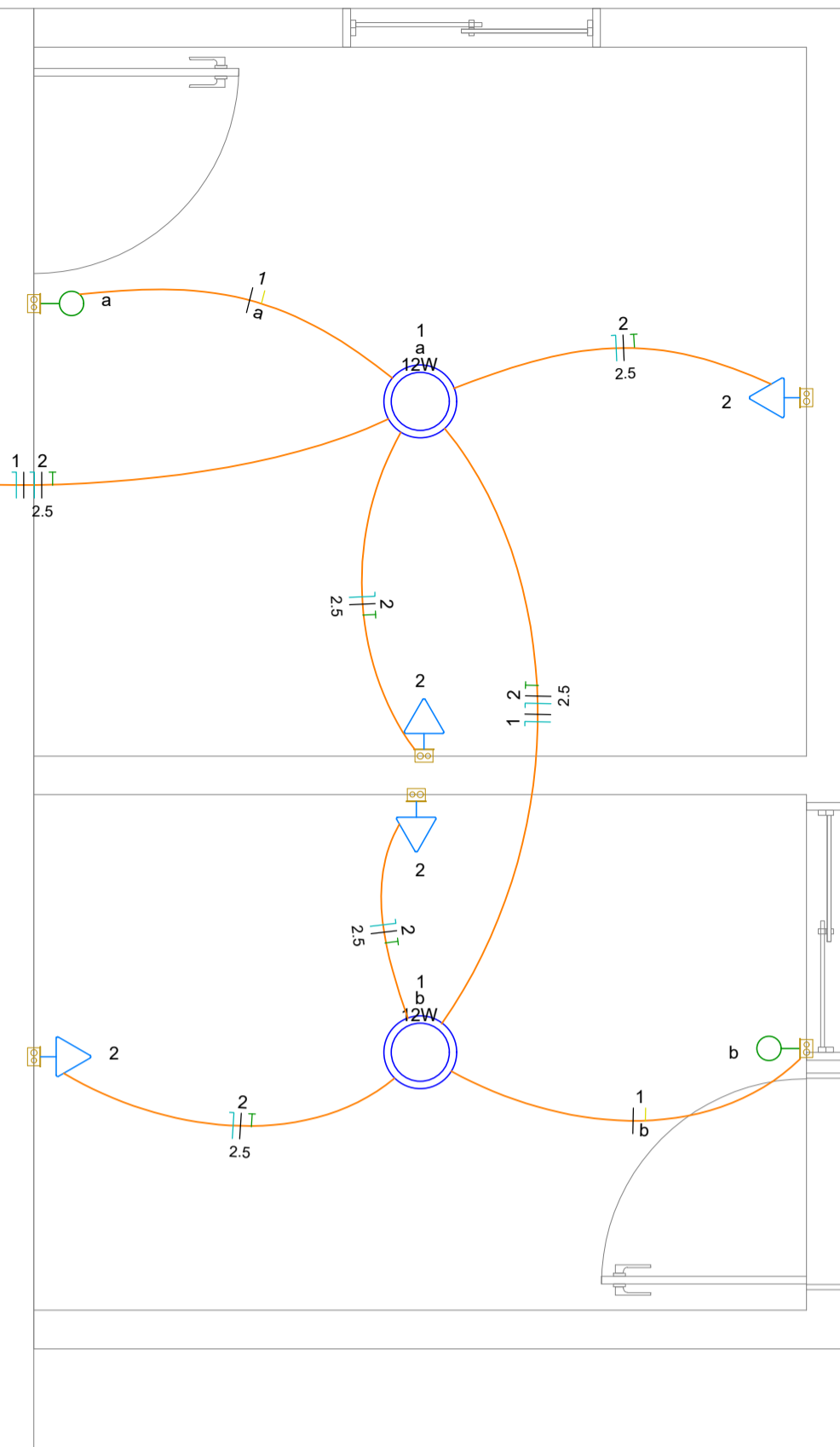
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE

PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA

PREFEITURA		CREA
		BOMBEIRO OU NATURATINS
PROJETO: <b>PROJETO ELÉTRICO</b>		FOLHA: <b>1/2</b>
 <b>OBRA:</b> REFORMA E EMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSOLAÇÃO <b>PROPRIETÁRIO:</b> FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE SAO BENTO DO TO <b>CNPJ:</b> 32.316.900/0001-39 <b>ENDEREÇO:</b> Pa. Viniçius - Setor Consolação		
QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE SAO BENTO DO TOCANTINS
ÁREA DE AMPLIAÇÃO... 289,02m <sup>2</sup>	AUTOR PROJETO CAUITO: 273379-0 ARQ. E URBANISTA	 GUSTAVO SILVA VELOSO
	RESP. TÉCNICO	
ESCALA: INDICADA	DESENHO: FLÁVIO HUMBERTO	DATA: FEV DE 2026
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA		

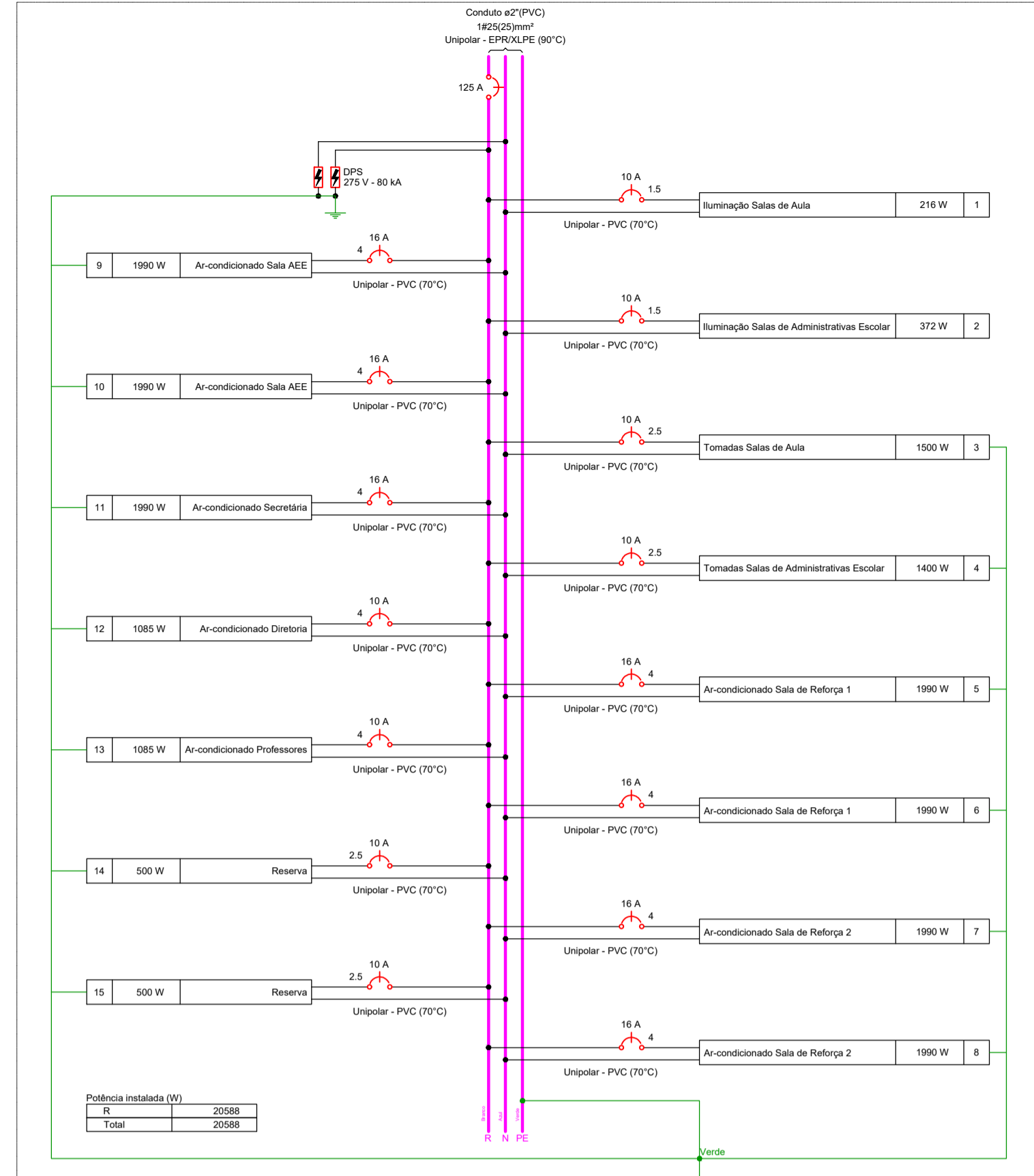


Ligar em Circuitos Existentes



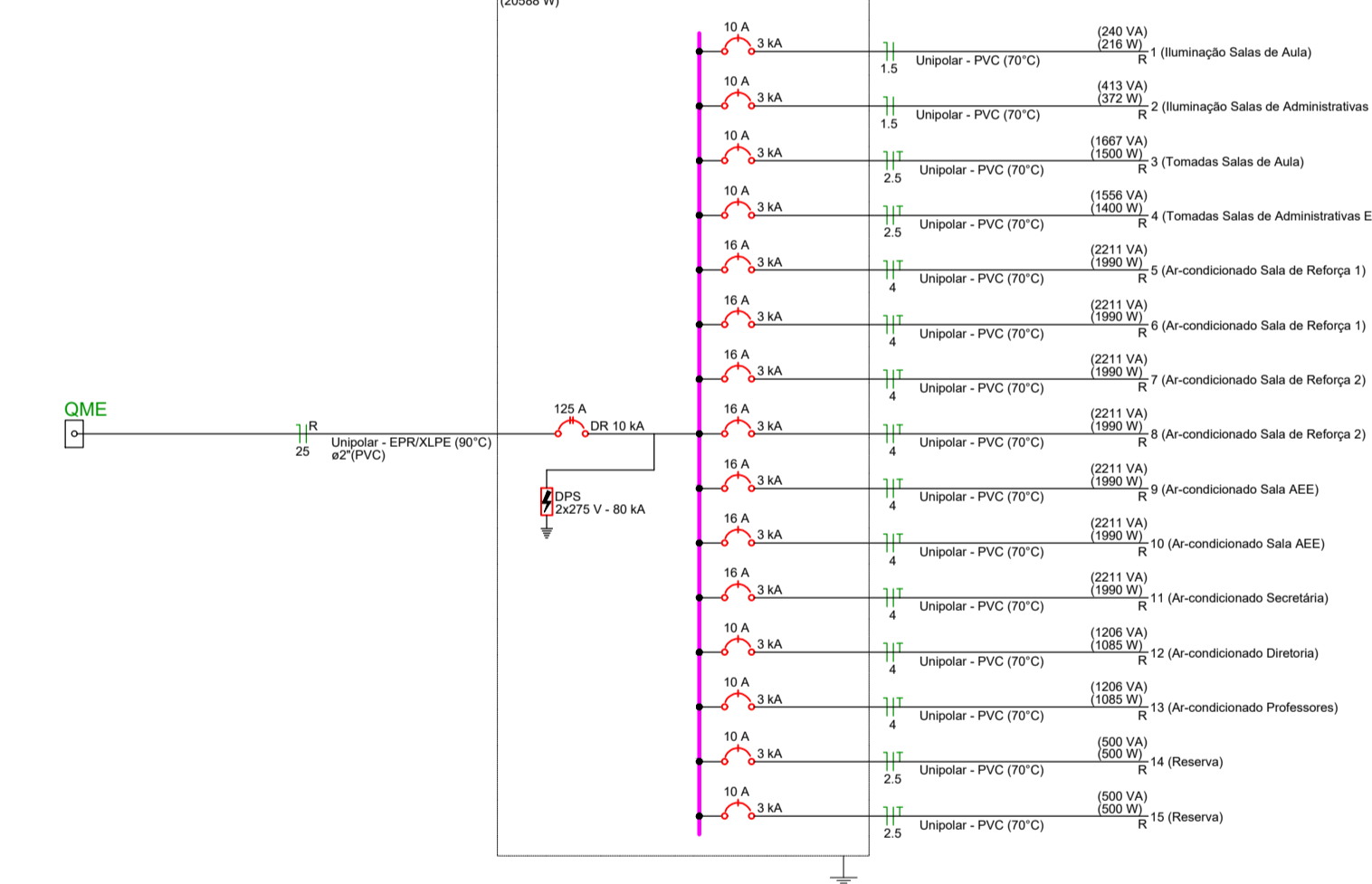
PLANTA BAIXA  
Escala 1:50

OD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)



Potência instalada (W)	20588
R	20588
Total	20588

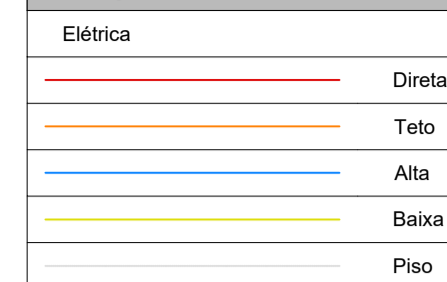
OD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)



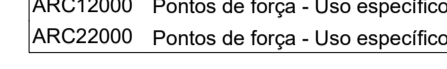
Lista de materiais - Cobertura

Elétrica	
Arquela zamak 1"	6 pçs
Bucha zamak 1"	10 pçs
Cabeçote p/ Entrada de Energia 1"	2 pçs
Caixa PVC 4x2"	52 pçs
Caixa PVC octogonal 3x3"	15 pçs
Condutete alum. encaixe tipo T 3/4" sem tampa	2 pçs
Curva 90° aço galvanizado 1"	2 pçs
Fitas	1 pçs
Placa de identificação da unidade consumidora ENERGISA	2 pçs
Acessórios uso geral	
Abraçadeira de Alumínio	22 pçs
Abraçadeira econômica	26 pçs
Bucha de nylon S4	26 pçs
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autostarrachante	4 pçs
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV	31,12 m
25 mm² - Azul claro	31,12 m
25 mm² - Branco	214,1 m
Isol.PVC - 450/750V	142,53 m
1,5 mm² - Amarelo	115,38 m
1,5 mm² - Azul claro	205,29 m
1,5 mm² - Branco	205,29 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	138,64 m
4 mm² - Azul claro	176,7 m
4 mm² - Branco	176,7 m
4 mm² - Verde-amarelo	91,85 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	1 pçs
Tampa 300x300x50mm	1 pçs
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	6 pçs
Interruptor simples - 1 tecla	1 pçs
Interruptor simples - 2 teclas	3 pçs
Interruptor simples - 3 teclas	9 pçs
Placa c/ furo	32 pçs
Placa p/ 1 função	1 pçs
SI placa	1 pçs
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	32 pçs
Dispositivo Elétrico - sobrepôr	
Tampa metálica p/ condutete	2 pçs
Tampa cega	2 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	9 pçs
10 A - 3 kA	7 pçs
16 A - 3 kA	1 pçs
125 A - 10 kA	1 pçs
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	2 pçs
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	301,75 m
Eletroduto pesado 2"	31,12 m
Eletroduto de Alumínio	
Curva 90° 3/4"	3 pçs
Eletroduto de Alumínio 3/4"	55,04 m
Luva para Eletroduto de Alumínio 3/4"	14 pçs
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir Ledvance Insert 12W	36 pçs
Luminária Led Sobrepôr Ledvance Slim Platfon	15 pçs
Parafuso cabeça lenticla	
Parafuso cabeça lenticla	22 pçs
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof. - DIN Cap. 18 disj. unip. - In Pente 63A	1 pçs

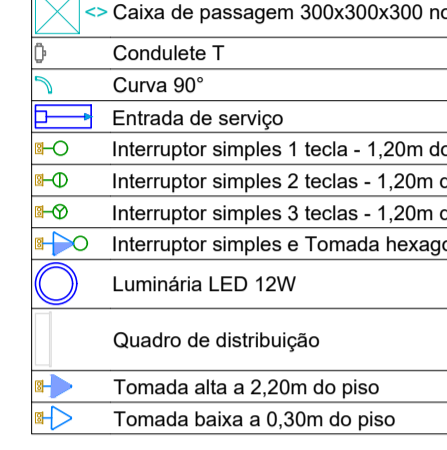
Legenda de condutos - Cobertura



Legenda das indicações - Cobertura



Legenda - Cobertura



Quadro de Cargas (OME) - 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	ICA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
OD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	F+N	B1	220 V	22764	20588	R	20588	0	0	1,00	1,00	103,5	103,5	25	133,0	10	125	2,08	2,08	OK	
TOTAL					22764	20588	R	20588	0	0												

Quadro de Cargas (OD1) - Cobertura																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	ICA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Salas de Aula	F+N	B1	220 V	12	100	1085	1990	R	1085	0	0	1,00	0,70	1,8	1,1	1,5	17,5	3	10	0,21	2,29	OK
2	Iluminação Salas de Administrativas Escolar	F+N	B1	220 V	31		413	372	R	372	0	0	1,00	0,80	1,2	1,9	1,5	17,5	3	10	0,30	2,39	OK
3	Tomadas Salas de Aula	F+N+T	B1	220 V		15		1667	R	1500	0	0	1,00	0,70	10,8	7,6	2,5	24,0	3	10	0,64	2,73	OK
4	Tomadas Salas de Administrativas Escolar	F+N+T	B1	220 V		14		1556	R	1400	0	0	1,00	0,80	8,8	7,1	2,5	24,0	3	10	0,55	2,63	OK
5	Ar-condicionado Sala de Reforça 1	F+N+T	B1	220 V			1	2211	R	1990	0	0	1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	3	16	1,22	3,31	OK
6	Ar-condicionado Sala de Reforça 2	F+N+T	B1	220 V			1	2211	R	1990	0	0	1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	3	16	1,22	3,31	OK
7	Ar-condicionado Sala de Reforça 2	F+N+T	B1	220 V			1	2211	R	1990	0	0	1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	3	16	0,88	2,96	OK
8	Ar-condicionado Sala de Reforça 2	F+N+T	B1	220 V			1	2211	R	1990	0	0	1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	3	16	0,88	2,96	OK
9	Ar-condicionado Sala AEE	F+N+T	B1	220 V			1	2211	R	1990	0	0	1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	3	16	0,53	2,62	OK
10	Ar-condicionado Sala AEE	F+N+T	B1	220 V			1	2211	R	1990	0	0	1,00	0,70	14,4	10,1	4	32,0	3	16	0,53	2,62	OK
11	Ar-condicionado Secretária	F+N+T	B1	220 V			1	2211	R	1990	0	0	1,00	0,80	12,6	10,1	4	32,0	3	16	0,45	2,53	OK
12	Ar-condicionado Diretoria	F+N+T	B1	220 V			1	1206	R	1085	0	0	1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	3	10	0,35	2,44	OK
13	Ar-condicionado Professores	F+N+T	B1	220 V			1	1206	R	1085	0	0	1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	3	10	0,45	2,53	OK
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V				500	R	500	0	0	1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V				500	R	500	0	0	1,00	1,00	2,3	2,3	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					49	29	2	22764	R	20588	0	0											

Quadro de Demanda (OD1) - Cobertura			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	4,88	100,00	4,88
Uso Específico	17,89	100,00	17,89
TOTAL			22,76

PREFEITURA	CREA
	BOMBEIRO OU NATURATINS

PROJETO: **PROJETO ELÉTRICO** FOLHA: **2/2**

OBRA: REFORMA E EMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL CONSOLAÇÃO  
 PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE SAO BENTO DO TO  
 CNPJ: 32.316.900/0001-39  
 ENDEREÇO: Pa. Viniúis - Setor Consolação

QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE SAO BENTO DO TOCANTINS
ÁREA DE AMPLIAÇÃO...289,02m²	AUTOR PROJETO CAUTO: 273379-0 ARQ. E URBANISTA	GUSTAVO SILVA FERREIRO
	RESP. TÉCNICO	

ESCALA: INDICADA DESENHO: FLÁVIO HUMBERTO DATA: FEV DE 2026

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, QD1, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS