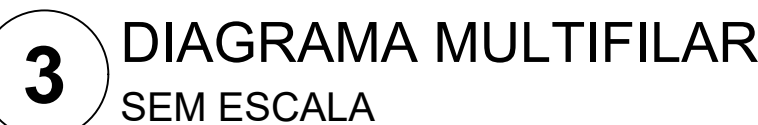


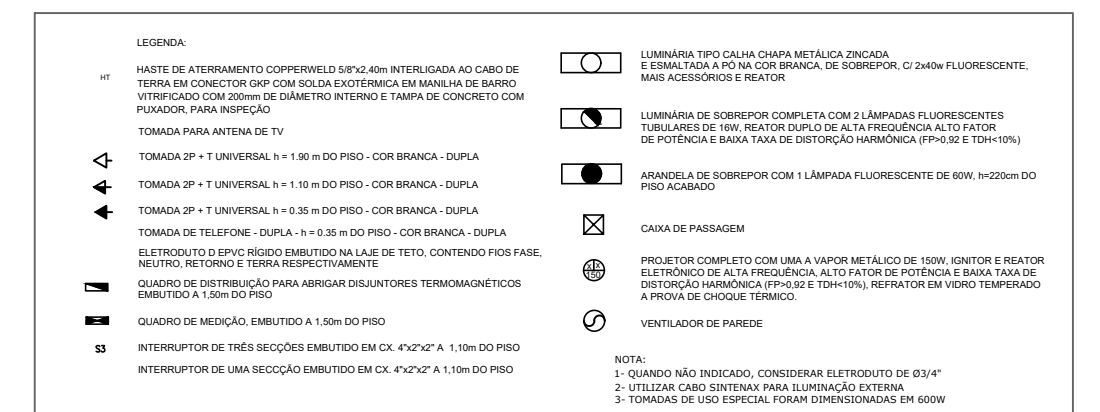


Quadro de Cargas (QD1)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	I	I _l	I _l	I _l	I _l	I _l	I _l	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	S _{eq} (mm ²)	I _c (A)	Disj. (A)	Status
				220 V	15	32	130	150	100	165	3000											
1	Ar Condicionado Sala Aute 1	F+T+T	B1	220 V								4000	3600	S+T		1800	1800	1800	4	4,0	20,0	Ok
2	Ar Condicionado Sala Aute 2	F+T+T	B1	220 V								4000	3600	S+T		1800	1800	4	4,0	20,0	Ok	
3	Iluminação Sala de Aute 1	F+T	B1	220 V	12							474	384	S+T		192	192	15	2,5	10,0	Ok	
a		F	B1	220 V	4							128	128	S+T		64	64	15	2,5	10,0	Ok	
b		F	B1	220 V	4							158	128	S+T		64	64	15	2,5	10,0	Ok	
c		F	B1	220 V	4							158	128	S+T		64	64	15	2,5	10,0	Ok	
d		F	B1	220 V	4							128	128	S+T		64	64	15	2,5	10,0	Ok	
e		F	B1	220 V	4							158	128	S+T		64	64	15	2,5	10,0	Ok	
f		F	B1	220 V	4							128	128	S+T		64	64	15	2,5	10,0	Ok	
9	Iluminação Sala Superviso e Hall	F+T	B1	220 V	2							198	158	S+T		79	79	15	2,5	10,0	Ok	
b		F	B1	220 V	2							158	128	S+T		64	64	15	2,5	10,0	Ok	
c		F	B1	220 V	2							30	15	S+T		15	15	15	2,5	10,0	Ok	
6	Tomadas Sala de Aute 1	F+T+T	B1	220 V	1	2			3			670	572	S+T		286	286	2,5	3,0	10,0	Ok	
7	Tomadas Sala de Aute 2	F+T+T	B1	220 V	1	2			3			670	572	S+T		286	286	2,5	3,0	10,0	Ok	
8	Tomadas Sala Superviso e Hall	F+T+T	B1	220 V	1	2			3			300	233	S+T		150	150	2,5	3,0	10,0	Ok	
TOTAL					4	28	4		9	2		10819	9670	S+T		4785	4785					



Quadro de Cargas (QD2)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	I (A)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	IC (A)	Inj (A)	Status	
1	Iluminação Vestiários	F+F	B1	220 V	15	32	150	1050	1400	220	144	R+S	15	22	10	10	Ok	
	a					192	234	234	234	192	96	96	15	23,0	15	23,0	Ok	
	b					6	237	237	237	96	96	96	15	23,0	15	23,0	Ok	
	c				2				30	30	R+S	15	15	15	23,0	10	23,0	Ok
	d				2				30	30	R+S	15	15	15	23,0	10	23,0	Ok
2	Iluminação Cozinha e Área de Serviço	F+F	B1	220 V	2	14	1	1	224	224	224	224	224	224	10	10	Ok	
	bd					79	64	64	64	R+S	32	32	32	25,0	31,0	25,0	Ok	
	db				4	4			158	158	R+S	64	64	64	25,0	31,0	25,0	Ok
	df				2				79	64	R+S	32	32	32	25,0	31,0	25,0	Ok
	db				4				158	158	R+S	64	64	64	25,0	31,0	25,0	Ok
4	Tomadas Vestiários	F+F	B1	220 V	2	13	4	4	444	444	400	200	200	25	31,0	10,0	10,0	Ok
	a					192	234	234	234	192	96	96	15	23,0	15	23,0	Ok	
	b					6	237	237	237	96	96	96	15	23,0	15	23,0	Ok	
	c				2				30	30	R+S	15	15	15	23,0	10	23,0	Ok
	d				2				30	30	R+S	15	15	15	23,0	10	23,0	Ok
6	Chuveiro Área de Serviço	F+F+T	B1	220 V	2	13	1	1	5400	5400	2700	2700	2700	6	54,0	25,0	10,0	Ok
	Tomada Forno de Passar Roupa	F	B1	220 V	2	13	1	1	1562	1562	1250	R+S	625	625	25	31,0	10,0	Ok
TOTAL					4	28	18	1	13303	13303	6353	6353	6353					

Lista de Materiais			
Elétrica	Acessórios p/ eletrodutos		
	Caixa PVC 4x2" 4x4" Caixa PVC octogonal 3x3" Caixa 45° PVC rosca 1 1/2" Cunha 90° PVC curta rosca 1/2" Cunha 90° aço galvanizado 1 1/4" Luva aço galvan. pesado 1 1/2" 1/2"	24 pc 24 pc 30 pc 2 pc 1 pc 1 pc 9 pc 2 pc	
	Acessórios uso geral		
	Fita isolante (cabo) 20m	3 pc	
	Cabo Unipolar (cobrte)		
	Isol 1HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Atumex) 5,5 mm ² 2,5 mm ² 4 mm ² 6 mm ² 16 mm ² 25 mm ²	 300,00 300,00 100,00 50,00 100,00 60,00	
	Caixa de passagem - embutir		
	Aço pintada (ref Brum) 400x20x150 mm	2 pc	
	Canaleta PVC		
	Canaleta PVC lisa 8x60mm	2,00 m	
	Dispositivo Elétrico - embutido		
	Tomada universal 2P 20A Tomada universal 2P 10A Dispositivo elétrico (NBR 14136) 2P+T 10A Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A Interruptor simples - 1tca Interruptor 1 teca simples e tomada destinada Interruptor 3 tecas simples	10 pc 20 pc 1,00 2 pc 8 pc 3 pc 2 pc	
	Dispositivo Elétrico - sobrepôr		
	Ventilador simples	4 pc	
	Dispositivo de Proteção		
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 50 A 63 A Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) 10 A - 5 kA 20 A - 5 kA	 1 pc 1 pc 1 pc 11 pc 3 pc	
	Dispositivo de proteção contra surto 125 V - 40 kA		2 pc
	Eletroduto PVC flexível		
	Eletroduto leve 1" 3/4" Eletroduto pesado 1 1/2"	 30 m 100 m 30 m	
	Eletroduto PVC rosca		
	Eletroduto, vara 3,0m 1/2"	 1,00	
	Iluminação de emergência		
	Bloco autônomo - acionamento Luminária - 1x 200m	 2 pc	
	Luminária e acessórios		
	Luminária sobrepôr led. tubular 2x15 W 2x32 W	 4 pc 28 pc	
	Lâmpada fluorescente		
Tubular comum - diam. 26mm 15 W 32 W	 8 pc 56 pc		
Quadro distib. plástico - embutir			
Bar. monol. - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 dist. unip. - In.Pente 100A	 2 pc		



PROJETO DO ARQUIVO DO FNDE
ALTERAÇÕES DE PROJETO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA
ENGENHEIROS: GIL DE ALMEIDA SAINT'YVES E
ATHANASE LEON PAPASPYROU SAINT'YVES
ALEPASY ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

			
TIPO:			
AMPLIAÇÃO E READEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALTINO DA SILVA LEITE			
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MS		CNPJ: 17.694.860/0001-75	
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO			
ENDEREÇO: RUA ARACI DA ROCHA SILVA - BAIRRO SÃO GERALDO - INIMUTABA - MS		CEP: 35798-000	
PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MS		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
		ESCOLAS:	
		DATA:	
EMERSONIA DANIEZZI PREFEITO MUNICIPAL		INDICADAS: OUTUBRO/2025	
ATIANASE LEON PAPASPROU SANT'YVES ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MS: 292.433		ÁREA TOTAL CONSTRUEDA: 1,066.63 m²	
ALEPSY Engenharia e Consultoria Ltda RUA MANGABEIRA, 23, COND. 202, SANTO ANTONIO, BELLO HORIZONTE MS Rua do Borfim, 108, Sala 1, Centro, Diamantina/MS		RESPOSTÁVEIS TÉCNICOS Gil de Almeida Sant'Yves - Engenheiro Civil CREA/MS: 26.540 - (38)98822-6901 Athanase Leon Papasprou Sant' Yves Engenheiro Civil - CREA/MS: 292.433 - (38)99821-0603	