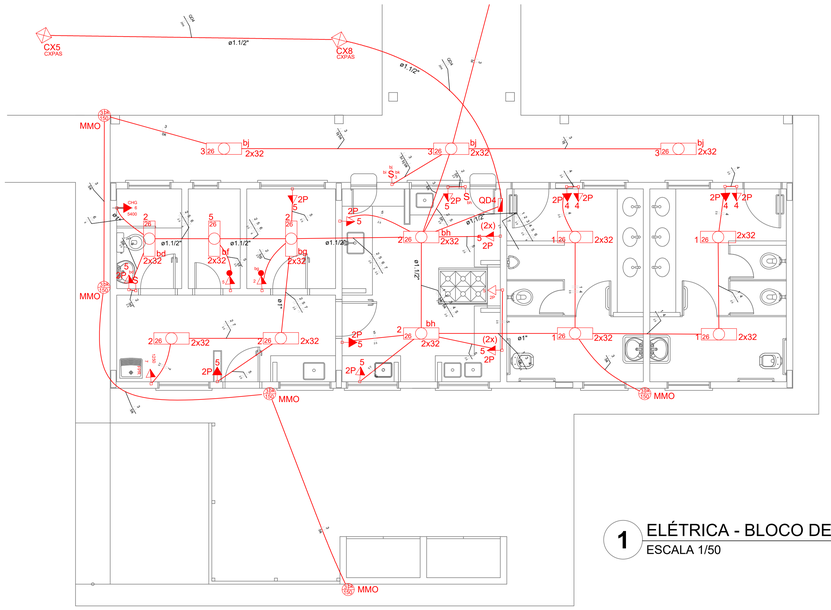
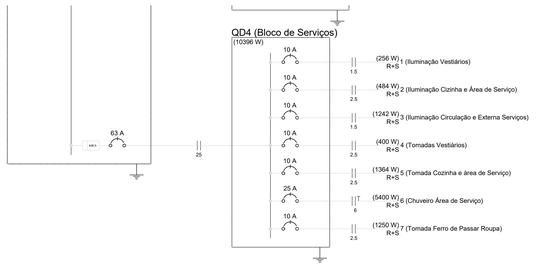


1 ELÉTRICA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

Quadro de Cargas (QD4)

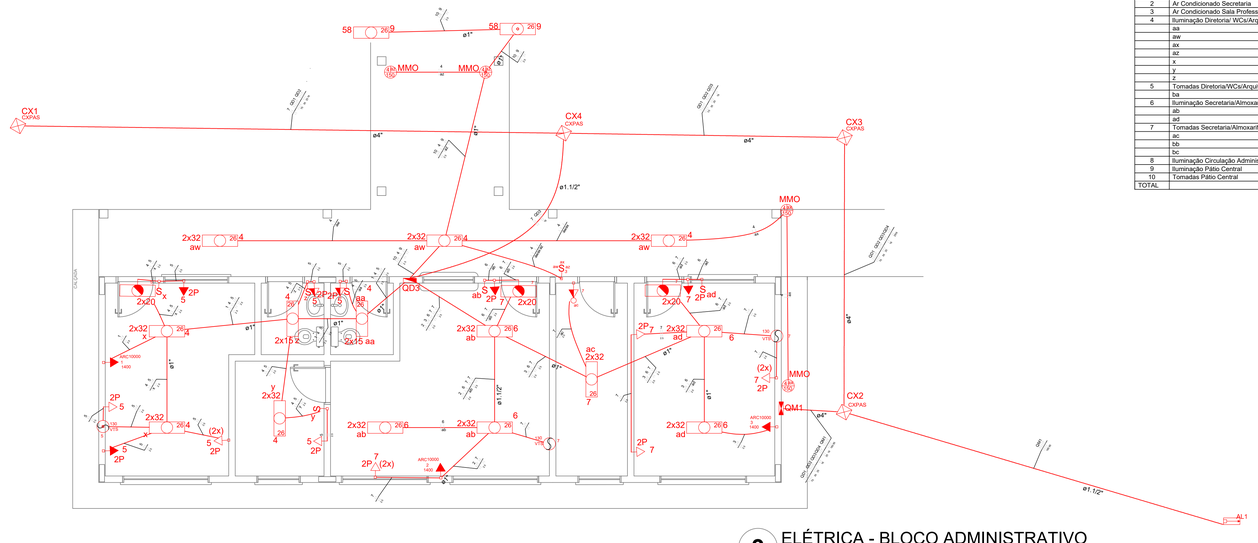
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	Status
1	Iluminação Vestiários	F+F	B1	220 V	8					315	256	R+S	128	128		1.5	23.0	10.0	Ok
2	Iluminação Cozinha e Área de Serviço	F+F	B1	220 V	12		1			585	484	R+S	242	242		2.5	31.0	10.0	Ok
	bd				2					79	64	R+S	32	32		2.5	31.0		Ok
	bg				2					79	64	R+S	32	32		2.5	31.0		Ok
	bh				4					158	128	R+S	64	64		2.5	31.0		Ok
3	Iluminação Circulação e Externa Serviços	F+F	B1	220 V	6	7				1366	1242	R+S	621	621		1.5	23.0	10.0	Ok
	bi					2				323	300	R+S	150	150		1.5	23.0		Ok
	bj				6					237	192	R+S	96	96		1.5	23.0		Ok
	bk					5				806	750	R+S	375	375		1.5	23.0		Ok
4	Tomadas Vestiários	F+F	B1	220 V			4			444	400	R+S	200	200		2.5	31.0	10.0	Ok
5	Tomada Cozinha e área de Serviço	F+F	B1	220 V	2		13			1523	1364	R+S	682	682		2.5	31.0	10.0	Ok
	bf				32					79	64	R+S	32	32		2.5	31.0		Ok
6	Chuveiro Área de Serviço	F+F+T	B1	220 V					1	5400	5400	R+S	2700	2700		6	54.0	25.0	Ok
7	Tomada Ferro de Passar Roupa	F+F	B1	220 V				1		1562	1250	R+S	625	625		2.5	31.0	10.0	Ok
TOTAL					28	7	18	1	1	11198	10396	R+S	5198	5198	0				



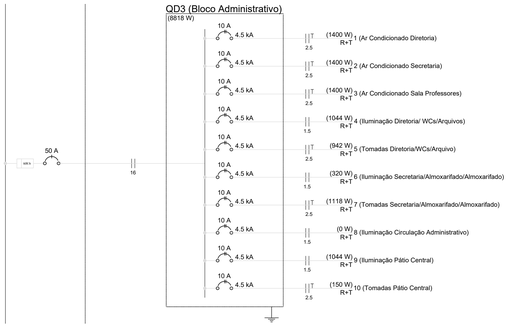
2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)						Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	Status
					12	15	32	58	130	150	75	100	1400										
1	Ar Condicionado Diretoria	F+F+T	B1	220 V									1	1556	1400	R+T	700		700	2.5	31.0	10.0	Ok
2	Ar Condicionado Secretaria	F+F+T	B1	220 V									1	1556	1400	R+T	700		700	2.5	31.0	10.0	Ok
3	Ar Condicionado Sala Professores	F+F+T	B1	220 V									1	1556	1400	R+T	700		700	2.5	31.0	10.0	Ok
4	Iluminação Diretoria/ WCs/Arquivos	F+F	B1	220 V	4	12			4					1199	1044	R+T	522		522	1.5	23.0	10.0	Ok
	aa				2									40	30	R+T	15		15	1.5	23.0		Ok
	aw						6							237	192	R+T	96		96	1.5	23.0		Ok
	ax								2					323	300	R+T	150		150	1.5	23.0		Ok
	az								2					323	300	R+T	150		150	1.5	23.0		Ok
	x						4							158	128	R+T	64		64	1.5	23.0		Ok
	y						2							79	64	R+T	32		32	1.5	23.0		Ok
	z				2									40	30	R+T	15		15	1.5	23.0		Ok
5	Tomadas Diretoria/WCs/Arquivo	F+F+T	B1	220 V	1					1			8	1063	942	R+T	471		471	2.5	31.0	10.0	Ok
	ba												1	111	100	R+T	50		50	2.5	31.0		Ok
6	Iluminação Secretaria/Almoxarifado/Almoxarifado	F+F	B1	220 V			10							395	320	R+T	160		160	1.5	23.0	10.0	Ok
	ab						6							237	192	R+T	96		96	1.5	23.0		Ok
	ad						4							158	128	R+T	64		64	1.5	23.0		Ok
7	Tomadas Secretaria/Almoxarifado/Almoxarifado	F+F+T	B1	220 V	2		2		1				9	1266	1118	R+T	559		559	2.5	31.0	10.0	Ok
	ac						2							79	64	R+T	32		32	2.5	31.0		Ok
	bb													0	0	R+T				2.5	31.0		Ok
	bc													0	0	R+T				2.5	31.0		Ok
8	Iluminação Circulação Administrativo	F+F	B1	220 V										0	0	R+T				1.5	23.0	10.0	Ok
9	Iluminação Pátio Central	F+F	B1	220 V				18						1273	1044	R+T	522		522	1.5	23.0	10.0	Ok
10	Tomadas Pátio Central	F+F+T	B1	220 V									2	200	150	R+T	75		75	2.5	31.0	10.0	Ok
TOTAL					3	4	24	18	2	4	2	17	3	10063	8818	R+T	4409	0	4409				



3 ELÉTRICA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



4 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

LEGENDA:

- HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x2,40m INTERLIGADA AO CABO DE TERRA EM CONECTOR GKP COM SOLDA EXOTÉRMICA EM MANILHA DE BARRO VITRIFICADO COM 200mm DE DIÂMETRO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO COM PUXADOR, PARA INSPEÇÃO
- TOMADA PARA ANTENA DE TV
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 1.90 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 1.10 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA 2P + T UNIVERSAL h = 0,35 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- TOMADA DE TELEFONE - DUPLA - h = 0.35 m DO PISO - COR BRANCA - DUPLA
- ELETRODUTO D EPVC RÍGIDO EMBUTIDO NA LAJE DE TETO, CONTENDO FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ABRIGAR DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS EMBUTIDO A 1.50m DO PISO
- QUADRO DE MEDIÇÃO, EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
- INTERRUPTOR DE TRÊS SECÇÕES EMBUTIDO EM CX. 4"x2"x2" A 1,10m DO PISO
- INTERRUPTOR DE UMA SECÇÃO EMBUTIDO EM CX. 4"x2"x2" A 1,10m DO PISO
- LUMINÁRIA TIPO CALHA CHAPA METÁLICA ZINCADA E ESMALTADA A PÓ NA COR BRANCA, DE SOBREPOR, C/ 2x40w FLUORESCENTE, MAIS ACESSÓRIOS E REATOR.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%)
- ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 60W, h=220cm DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM
- PROJETOR COMPLETO COM UMA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
- VENTILADOR DE PAREDE

NOTA:
1- QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR ELETRODUTO DE Ø3/4"
2- UTILIZAR CABO SINTENAX PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
3- TOMADAS DE USO ESPECIAL FORAM DIMENSIONADAS EM 600W

Aprovações e Registros.

De Paula
ENGENHAR A CNPJ 19 442 968 0001 04
Rua José Virgílio, 423 loja 01
Bairro Centro - Lima Duarte/MG
Telefone: (32) 3281-1106 | (32) 98490-4353
E-mail: pri_ eng@hotmail.com

Responsável Técnico:
PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2024.03.04 16:15:08 -03'00'
Engª Civil Priscila C. de Paula Neto – CREA-MG 142702/D

MUNICÍPIO DE ARANTINA

Prefeito Municipal:
Edmar Luis de Oliveira

CNPJ: 17.952.508/0001-92
Fone : (32) 3296-1254
CONTRATO CONVÊNIO: Secretaria Estadual de Educação SEE/MG

Título : ESCOLA 6 SALAS DE AULA
Escala: INDICADA

Endereço da obra : TRAVESSA ANTÔNIO JOSÉ PEREIRA, S/N, MORRRO GRANDE – ZONA SUBURBANA – ARANTINA/MG
Data base : Jan/2023
Folha: 03/04

Conteúdo: Projeto Elétrico – 220/127v. Blocos de serviço e administrativo – planta baixa de elétrica 220. 127v.
Revisão N°: 01
Data: 28/02/2024