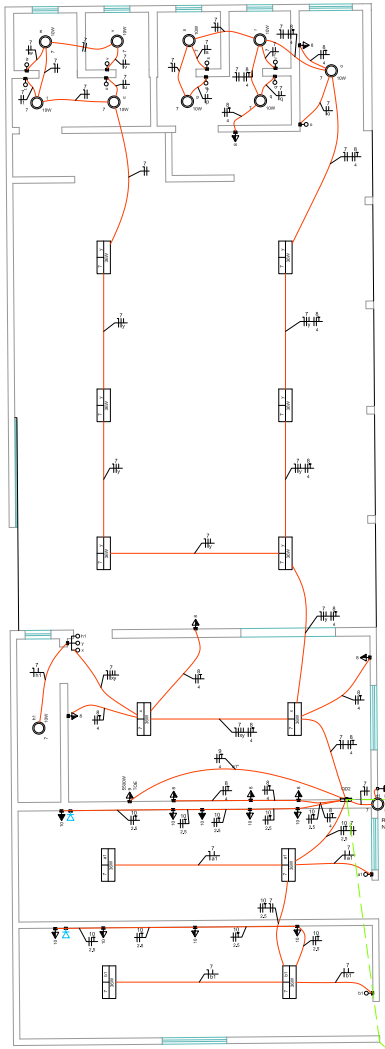


PLANTA ELÉTRICA - EMEB JOSE PEREIRA DA SILVA

ESCALA _____ 1:50

TODOS OS ELETRODUTOS PARA CABOS DE REDE E CABOS HDMI DEVERÃO SER DE 1"

VAI PARA O ATERRAMENTO COM HASTER DE COBRE TIPO COPERWELD 5/8" x 3M

REFLETORES EXTERNOS SERÃO ACIONADOS POR RELÉ FOTOELÉTRICO NO PERÍODO NOTURNO.

VEM DO PADRÃO COM CABO MULTIPLEXADO AÉREO 16mm²

Quadro de Cargas (QD2)

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	Ir' (A)	Ib (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
7	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	127 V	702	632	R	632			1,00	0,80	4,2	5,5	1,5	17,5	10	1,65	1,65	OK
	o				11	10	R	10			1,00	0,80	0,1		1,5	17,5				OK
	p				11	10	R	10			1,00	0,80	0,1		1,5	17,5				OK
	q				11	10	R	10			1,00	0,80	0,1		1,5	17,5				OK
	r				11	10	R	10			1,00	0,80	0,1		1,5	17,5				OK
	s				11	10	R	10			1,00	0,80	0,1		1,5	17,5				OK
	t				11	10	R	10			1,00	0,80	0,1		1,5	17,5				OK
	u				11	10	R	10			1,00	0,80	0,1		1,5	17,5				OK
	v				11	10	R	10			1,00	0,80	0,1		1,5	17,5				OK
	w				11	10	R	10			1,00	0,80	0,1		1,5	17,5				OK
	x				80	72	R	72			1,00	0,80	0,8		1,5	17,5				OK
	y				240	216	R	216			1,00	0,80	2,4		1,5	17,5				OK
	z1				80	72	R	72			1,00	0,80	0,8		1,5	17,5				OK
	b1				80	72	R	72			1,00	0,80	0,8		1,5	17,5				OK
	d1				111	100	R	100			1,00	0,80	1,1		1,5	17,5				OK
	h1				11	10	R	10			1,00	0,80	0,1		1,5	17,5				OK
8	TOMADAS - COZINHA 220V	F+F+T	B1	220 V	889	800	R+S	400	400		1,00	0,80	3,2	4,0	6	41,0	40	0,17	0,17	OK
9	TORNEIRA ELETRICA	F+F+T	B1	220 V	6111	5500	R+S	2750	2750		1,00	1,00	27,8	27,8	4	32,0	32	1,13	1,13	OK
10	TOMADAS - 110V	F+F+T	B1	220 V	1000	900	R+S	450	450		1,00	0,80	3,2	4,5	2,5	24,0	10	0,23	0,23	OK
	t1				0	0	R+S	0	0		1,00	0,80	0,0		2,5	24,0				OK
TOTAL					8702	7832	R+S	4232	3600	0										

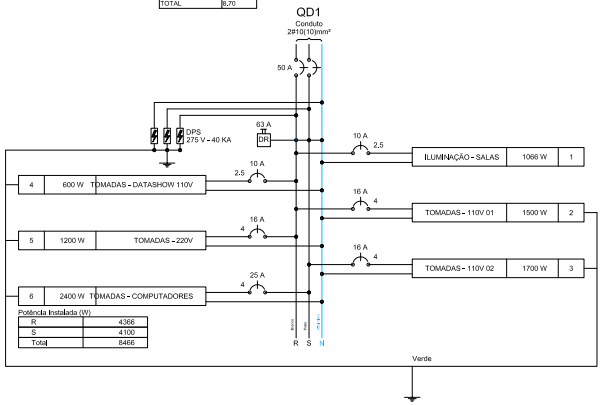
Quadro de Demanda (QD2)

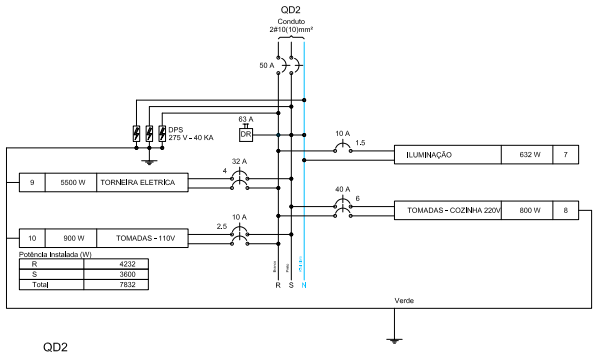
Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	8,70	100,00	8,70
		TOTAL	8,70

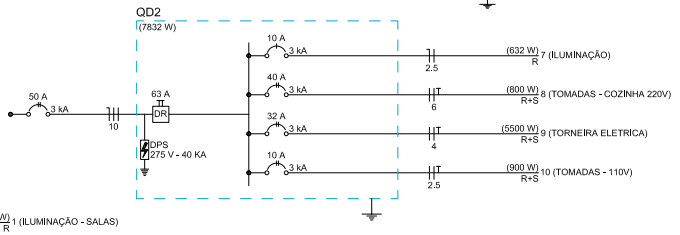
Legenda das Indicações	
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica
FTC	Relé controle de nível - Fotocélula
Lum	Luminárias externas (Osram) - Ledvance Floodlight alta potência 100W

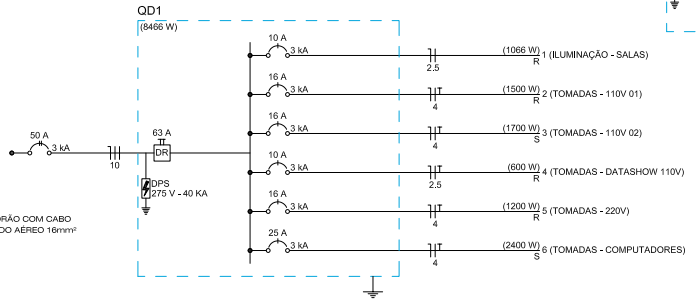
Legenda

- Cigarra a 2,20m do piso
- Espera para rede lógica a 0,30m do piso
- Fotocélula
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Luminária LED 100W
- Luminária LED 36W
- Lâmpada Led 10W
- Quadro de distribuição
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada alta a 2,80m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,10m do piso









Acessórios p/ eletrodutos

Caixa PVC	
4x2"	122 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	51 pç

Cabo Unipolar (cobre)

Isol:PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	
1,5 mm²	366,1 m
2,5 mm²	1066,2 m
4 mm²	999,2 m
6 mm²	202,2 m

Dispositivo Elétrico - embutido

Cigarra - 127V	
Placa 4x2" - branca	1 pç
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	23 pç
Interruptor simples - 3 teclas	2 pç
Placa c/ furo	2 pç
Placa p/ 1 função	72 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	71 pç

Dispositivo Lógica - embutir

Placa 2x4	
Tomada redonda RJ45	22 pç

Dispositivo de Comando

Relé fotoelétrico	
fotocelula	2 pç

Dispositivo de Proteção

Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A	3 pç
16 A	3 pç
25 A	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
40 A	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
32 A	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
10 A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 40 KA	6 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	2 pç

Eletroduto PVC flexivel

Eletroduto leve	
1"	22,3 m
3/4"	609,95 m

Luminária e acessórios

Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Damp-proof LED 36W	40 pç
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 100W	2 pç
Soquete	
base E 27	13 pç

Lâmpadas Led

Classic A	
10W	13 pç

Quadro distrib. plástico - embutir

Sem barramento - DIN (Ref. Cemar)	
Cap. 16 disj. unipol.	1 pç
Sem barramento - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unipol.	1 pç

REFORMA EMEB JOSÉ PEREIRA DA SILVA: PROJETO ELÉTRICO

AUTOR	DESCRIÇÕES DAS ATIVIDADES
RESPONSÁVEL TECNICO: ENGº. RAFAEL ZANIN	REFORMA PARTE ELETRICA EMEB JOSÉ PEREIRA DA SILVA
ENDEREÇO: RUA XV DE NOVEMBRO, 261 DIVINOLANDIA - SP	PRAÇA ZICO NEGA, 93 - RIBEIRÃO DO SANTO ANTONIO LOCADE: DIVINOLANDIA - SP
Telefones: CEL: (19) 98143-4228	DADOS DA OBRA: AREA DO PAVIMENTO: 345,28 m²
Email: rafaelzanin@hotmail.com	

DESCRIÇÃO:

- ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REFORMA PARA SUBSTITUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA EMEB JOSÉ PEREIRA DA SILVA

OBSERVAÇÕES

Todas as tomadas de uso específico deverão ser de 20A.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO

1) NBR 5410: 2004 ERRATA 1: 2008- Instalações Elétricas de Baixa Tensão

2) NBR 5413: 1992 - Iluminância de Interiores

LISTA DE DESENHOS

CONTEÚDO

ASSINATURAS:

ENGº ELETRICISTA/CIVIL RAFAEL ZANIN
CREA - SP1 5063416241
CNPJ: 28527230201081822

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLANDIA
CNPJ: 46.435921000148

LOCALIZAÇÃO

Coordenadas: Latitude - 21°39'43,78"S
Longitude - 46°37'22,78"O

CARIMBOS:

Classe Concreto-kN/m²	ESCALA:	REVISÃO:	DESENHO NUMERO:	MOD:	FOLHA:
	INDICADA	REV.00	ESCJOPES/PJ-V-ELE/ANA-11-05-22	ELE	02 - 02