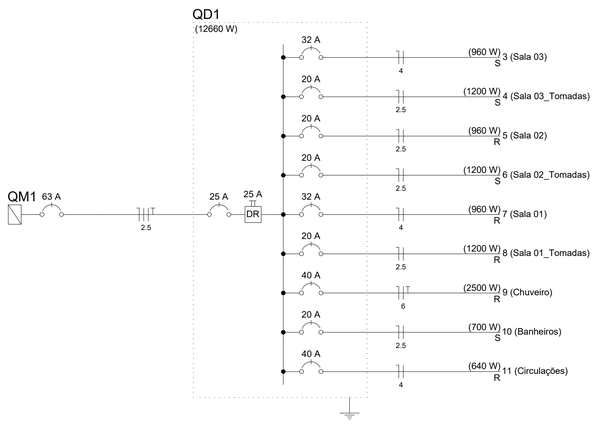
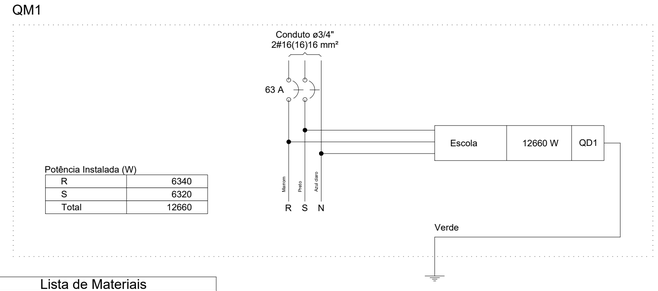
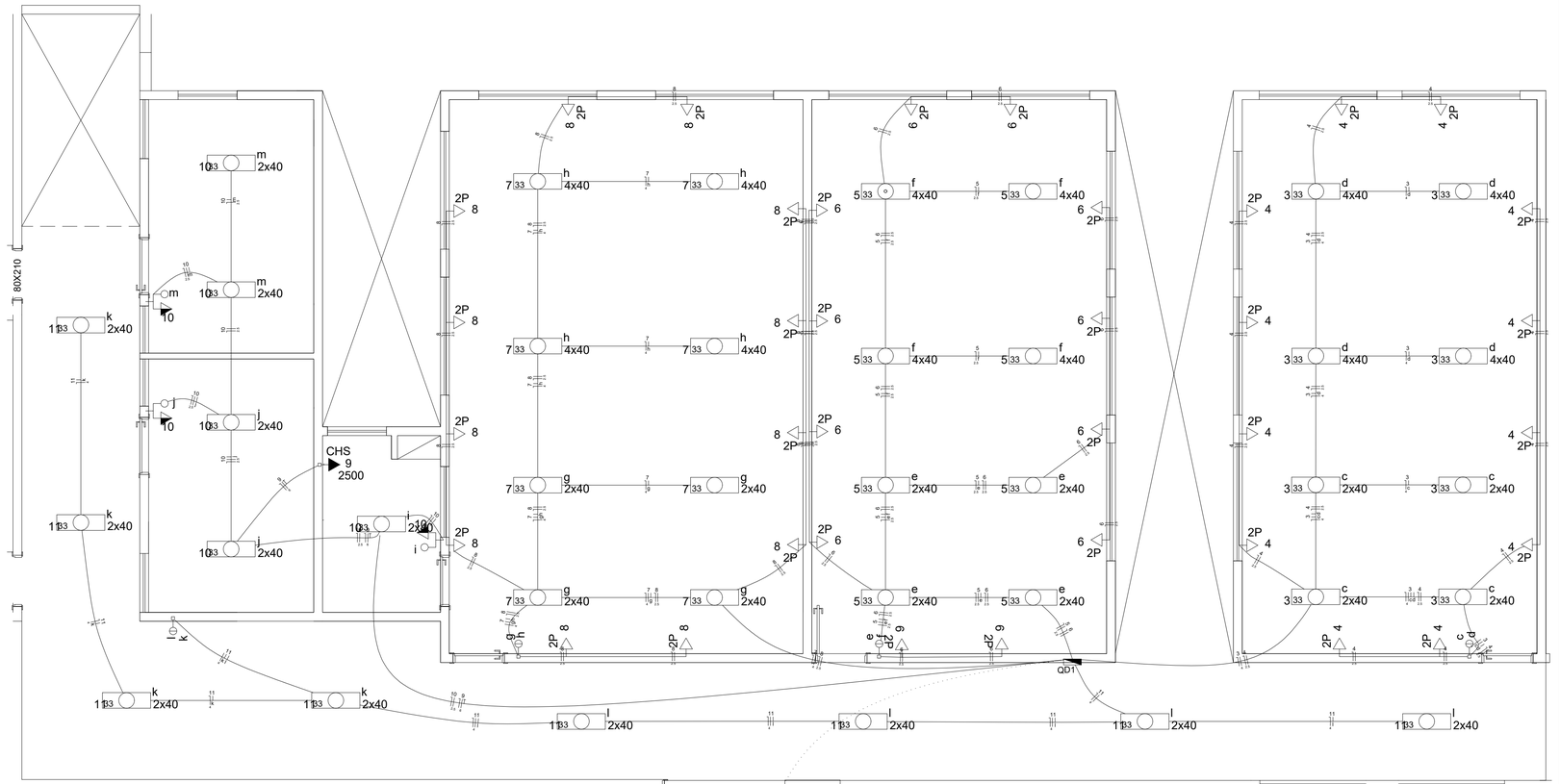




Potência Instalada (W)

R	6340
S	6320
Total	12660



Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	44 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	37 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
1.5 mm²	138.30 m
16 mm²	18.50 m
2.5 mm²	465.40 m
4 mm²	138.20 m
6 mm²	62.30 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	1 pç
Placa p/ 1 função redonda	36 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	4 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas S/ placa	3 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada distanciada	3 pç
Interruptor 2 teclas simples	4 pç
Tomada universal redonda 2P 10A	36 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
20 A	5 pç
25 A	1 pç
32 A	2 pç
40 A	2 pç
63 A	1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	273.70 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
3/4"	1.00 m
Luminária e acessórios	
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	
2x40 W	25 pç
4x40 W	12 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
2x40W	49 pç
Soquete	
base G 13	196 pç
Lâmpada fluorescente	
Tubular comum - diam. 33mm	
40 W	98 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo	1 pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
3/4"	1 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	3 pç
Cabo de aço galvanizado	
N° 14 BWG (ø 300g)	500 pç
Caixa inspeção de aterramento 250x250x500mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Haste para armação secundária 16"x150"	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Pontalete de tubo ferro galvan. PT1 (76")	1 pç
Tampão poste de aço 2. 1/2"	1 pç
Terminal de aterramento Haste-cabo	2 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	
CM-2 - Medidor polifásico e disjuntor - Medição direta de 13,1KW a 47KVA	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Elétrica

Legenda

i 10	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
c c	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
7 33 h 4x40	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
CHS 9 2500	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2P 4	Tomada universal 2P a 0,30m do piso

Quadro de Cargas (QD1)

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)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					40	100	2500															
3	Sala 03	F+N	B1	127 V	24			1212	960	S		960		1.00	0.80	11.9	4	42.0	32.0	1.79	4.49	Ok
	c				8			404	320	S		320			0.80	4.0	1.5	23.0				Ok
	d				16			808	640	S		640			0.80	8.0	1.5	23.0				Ok
4	Sala 03_Tomadas	F+N	B1	127 V		12		1333	1200	S		1200		1.00	0.80	13.1	2.5	31.0	20.0	1.19	3.88	Ok
5	Sala 02	F+N	B1	127 V	24			1212	960	R	960			1.00	0.80	11.9	2.5	31.0	20.0	1.93	4.63	Ok
	e				8			404	320	R	320				0.80	4.0	1.5	23.0				Ok
	f				16			808	640	R	640				0.80	8.0	1.5	23.0				Ok
6	Sala 02_Tomadas	F+N	B1	127 V		12		1333	1200	S		1200		1.00	0.80	13.1	2.5	31.0	20.0	1.13	3.83	Ok
7	Sala 01	F+N	B1	127 V	24			1212	960	R	960			1.00	0.80	11.9	4	42.0	32.0	1.96	4.66	Ok
	g				8			404	320	R	320				0.80	4.0	1.5	23.0				Ok
	h				16			808	640	R	640				0.80	8.0	1.5	23.0				Ok
8	Sala 01_Tomadas	F+N	B1	127 V		12		1333	1200	R	1200			1.00	0.80	13.1	2.5	31.0	20.0	1.54	4.24	Ok
9	Chuveiro	F+N+T	B1	127 V			1	2500	2500	R	2500			1.00	0.80	24.6	6	54.0	40.0	1.92	4.61	Ok
10	Banheiros	F+N	B1	127 V	10	3		838	700	S		700		1.00	0.80	8.3	2.5	31.0	20.0	1.60	4.29	Ok
	i				2			101	80	S		80			1.00	0.8	1.5	23.0				Ok
	j				4			202	160	S		160			1.00	1.6	1.5	23.0				Ok
	m				4			202	160	S		160			1.00	1.6	1.5	23.0				Ok
11	Circulações	F+N	B1	127 V	16			808	640	R	640			1.00	1.00	6.4	4	42.0	40.0	1.54	4.23	Ok
	k				8			404	320	R	320				1.00	3.2	1.5	23.0				Ok
	l				8			404	320	R	320				1.00	3.2	1.5	23.0				Ok
TOTAL					98	39	1	14540	12660	R+S	6340	6320	0									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	11.78	100	11.78
		TOTAL	11.78

Aprovações e Registros:

Responsável Técnico pelo Projeto:

Secretaria de Engenharia
AMMA-Associação dos Municípios da Micro Região da Mantiqueira.
Rua José Pimentel, 280-Bairro Diniz II-Barbacena-MG - CEP: 36202-280
Fone/fax:(32) 3332.3177 - E-mail:engenharia@ammabarbacena.com.br

MUNICÍPIO DE CARANDAÍ

Prefeito Municipal: Washington Luis Gravina Teixeira

CNPJ: 18.094.797/0001-07

Fone: (32)3361.1177

TIPO/USO

Tipo: PROJETO ELÉTRICO

Titulo/Uso: AMPLIAÇÃO DA E.M. PREFEITO ABEILARD RODRIGUES PEREIRA

EDIFICAÇÃO

Áreas:

Existente :

A Construir..... 181,52 m²

TOTAL - 181,52 m²

Localização:

N° de pavimentos: 01

N° de Unidades: 01

TERRENO

Logradouro (Rua) : Rua Sagrado Coração de Jesus, 01

Bairro: Distrito de Hermilo Alves

Município: Carandaí - MG

Lote N°:

Quadra :

Escala: INDICADA

Folha: 01 / 01

Área do Terreno:

ART N°:

Conteúdo:

Revisão Nº :

Data da Revisão: 09.2019

Formato A1 - Interno : 806 x 574 mm.
Engenheiro Civil Edson Dutra Pereira - CREA MG 30.059/D
E-mail : edsondutra@edsondutra.com.br