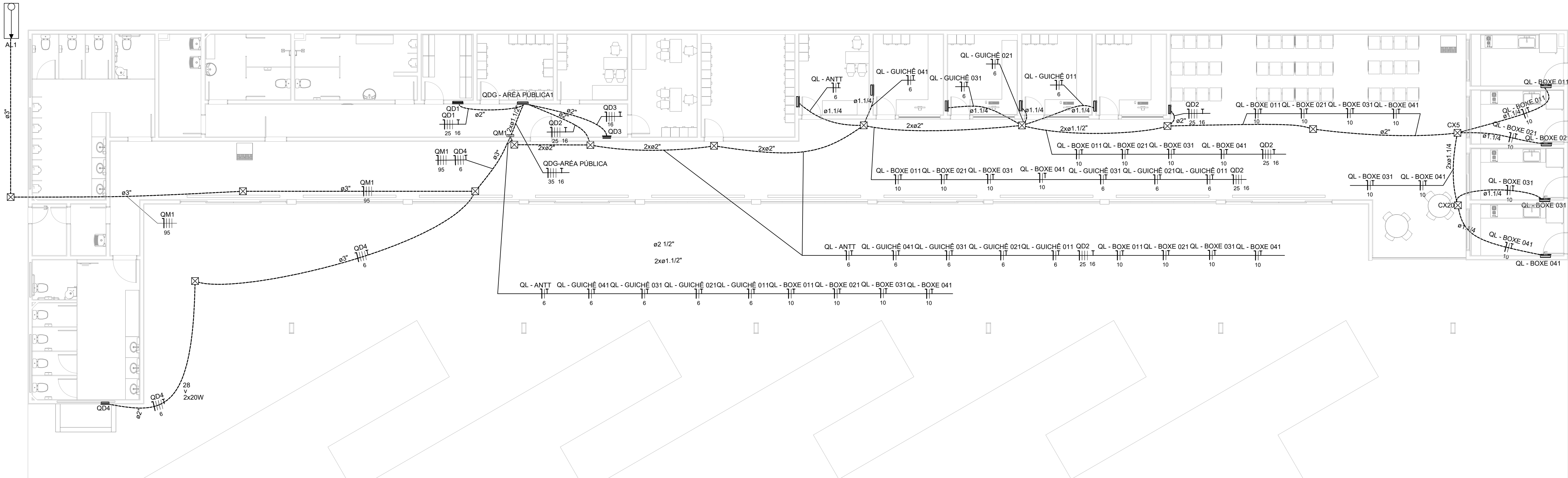
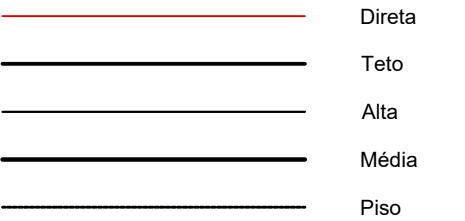


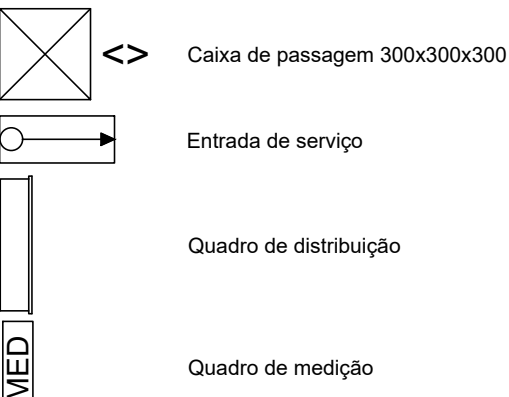
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - ESCALA 1:100



LEGENDA - CONDUTOS



LEGENDA - PEÇAS

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In° (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Disj
QM1		3F+N	B1	220/127 V	52472	48320	R+S+T	15952	16110	16258	132,9	106,3	95	269,0	10	125
TOTAL					52472	48320	R+S+T	15952	16110	16258						

QUADRO DE CARGAS - QM1

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	15,59	76,00	11,85
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	10,00	100,00	10,00
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	13,50	25,00	3,37
	12,00	100,00	12,00
	1,39	50,00	0,69
TOTAL			37,91

QUADRO DE DEMANDA - QM1

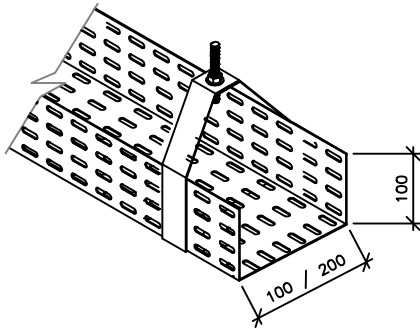
LISTA DE MATERIAIS

Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
10 mm² - Azul claro	243,38 m
10 mm² - Branco	121,74 m
10 mm² - Preto	62,42 m
10 mm² - Verde-amarelo	243,38 m
10 mm² - Vermelho	59,22 m
16 mm² - Azul claro	8,14 m
16 mm² - Branco	8,14 m
16 mm² - Preto	8,14 m
16 mm² - Verde-amarelo	59,97 m
16 mm² - Vermelho	8,14 m
25 mm² - Azul claro	46,3 m
25 mm² - Branco	46,3 m
25 mm² - Preto	46,3 m
25 mm² - Verde-amarelo	46,3 m
35 mm² - Azul claro	5,52 m
35 mm² - Branco	5,52 m
35 mm² - Preto	5,52 m
35 mm² - Verde-amarelo	5,52 m
6 mm² - Azul claro	187,68 m
6 mm² - Branco	29,38 m
6 mm² - Preto	86,56 m
6 mm² - Verde-amarelo	187,68 m
6 mm² - Vermelho	71,74 m
95 mm² - Azul claro	37,7 m
95 mm² - Branco	37,7 m
95 mm² - Preto	37,7 m
95 mm² - Verde-amarelo	37,7 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopul BWF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	374,97 m
1,5 mm² - Azul claro	433,98 m
1,5 mm² - Branco	151,97 m
1,5 mm² - Preto	154,5 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	210,82 m
1,5 mm² - Vermelho	18,29 m
2,5 mm² - Amarelo	82,21 m
2,5 mm² - Azul claro	382,2 m
2,5 mm² - Branco	101,49 m
2,5 mm² - Preto	150,4 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	288,29 m
2,5 mm² - Vermelho	49,86 m
4 mm² - Amarelo	193,16 m
4 mm² - Azul claro	372,31 m
4 mm² - Branco	81,41 m
4 mm² - Preto	108,54 m
4 mm² - Verde-amarelo	258,93 m
4 mm² - Vermelho	140,06 m
6 mm² - Branco	10,81 m
6 mm² - Preto	11,81 m
6 mm² - Verde-amarelo	11,81 m
6 mm² - Vermelho	22,62 m

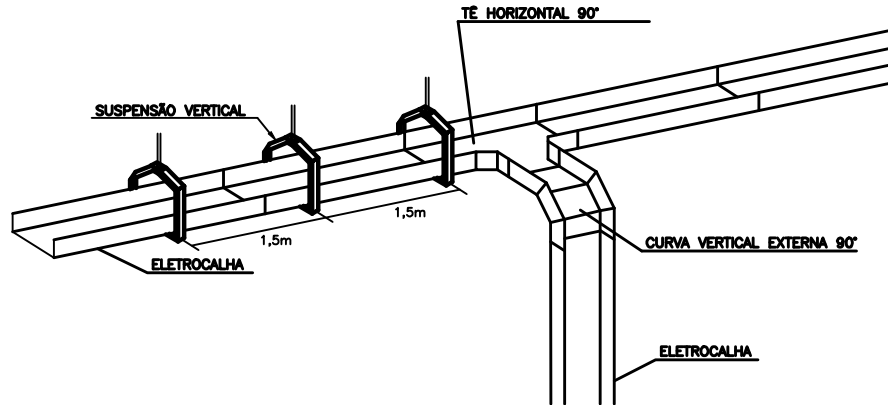
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	13 pç
Tampa 300x300x50mm	13 pç
Apo pintada (ref Lukbox)	
100x100x90 mm	7 pç
Apo pintada (ref Moratori)	
120x120x65 mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	19 pç
Interruptor simples - 2 teclas	6 pç
Placa cf furo	3 pç
Placa p/ 1 função	21 pç
Placa p/ 2 funções	54 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	54 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	21 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condutele	
Interruptor 1 tecla paralela	4 pç
Tampa onça	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
100A - 10 kA	2 pç
125A - 10 kA	1 pç
20 A - 3 kA	2 pç
80 A - 10 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	26 pç
16 A - 10 kA	5 pç
16 A - 3 kA	20 pç
20 A - 10 kA	4 pç
20 A - 3 kA	5 pç
25 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
32 A - 4,5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	28 pç
275 V - 80 kA	2 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	9 pç
40 A	1 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
40 A	3 pç
63 A	1 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. aquen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída dupla para eletrocalha	1 pç
Saída horizontal para eletrocalha	8 pç
Cotovelo reto	
100x100mm chapa 18	1 pç
100x50mm chapa 18	2 pç
Eletrocalha perfurada tipo C	
100x50mm chapa 18	67,8 m
Suporte vertical	
70x96mm	54 pç
Tala plana perfurada	
100mm	4 pç
50mm	32 pç
Tampa p/ cotovelo reto	
100mm chapa 18	2 pç
100x100mm chapa 18	1 pç
Tampa preso	
100mm chapa 24	67,8 m
Terminal	
100x50mm chapa 18	1 pç

Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak	
1"	3 pç
Bucha zamak	
1"	3 pç
Caixa PVC	
4x2"	105 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	5 pç
4"x 4"	303 pç
Condutele PVC 5 entradas	9 pç
Curva 135° PVC rosca	
1"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1"	1 pç
Luva PVC rosca	
1"	5 pç
3/4"	14 pç
Acessórios uso geral	
Arnela lisa galvan.	
1/4"	328 pç
3/8"	54 pç
Bucha de nylon	
S4	42 pç
S6	40 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autotarrachante	42 pç
4,2x32mm autotarrachante	40 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2 1/2" rosca total VVV	54 pç
Parafuso galvan. cabeça lenthila	
1/4"x5/8" máquina rosca total	136 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	280 pç
3/8"	54 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	54 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	54 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	14,7 m
3/4"	727,96 m
Eletroduto pesado	
1 1/2"	26,05 m
1 1/4"	77,78 m
2"	122,82 m
3"	160,62 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
3/4"	24 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	2 m
3/4"	20,9 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	1 m
Quadro de medição - CEMIG	
Caixa de medição CM-8	1 pç
Caixa medição CM-2 -	10 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Barr. trif., disj. geral - UL (Ref. Moratori)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150 A	1 pç
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
Cap. 16 disj. unip.	9 pç
Cap. 24 disj. unip.	1 pç

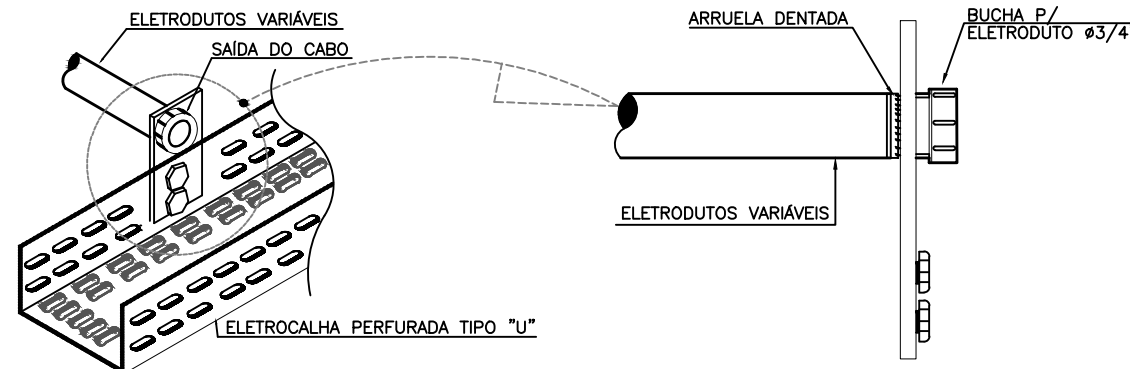
DETALHES ELETROCALHA
SEM ESCALA



ELETROCALHA COM SUSPENSÃO VERTICAL



DESCIDA ELETROCALHA PARA QDC



ELETRODUTO ACOPLADO EM ELETROCALHA

Notas

1 - ELETRODUTOS SERÃO:

- A) - QUANDO NÃO COTADOS DE DIÂMETRO (Ø3/4")
B) - PVC FLEXÍVEL REFORÇADO QUANDO EMBUTIDO NO PISO;
C) - C/ CONDUTELE EM PVC C/ TAMPA, QUANDO INSTALADOS APARENTES;
1 - PARA AS ELETROCALHAS;
2 - ELETROCALHAS DEVERÃO SER DE 100x50mm;
3 - O OD DEVERÁ TER BARRA DE NEUTRO E TERRA;
4 - TENSÃO DE FORNECIMENTO 220/127V;
5 - PARA A SESSÃO DOS CONDUTORES VER DIAGRAMA UNIFILAR;
6 - CONDUTORES DEVERÃO SER MULTIPOLAR OU SINGELO, ANTI CHAMA, FLEXÍVEL, CLASSE 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5 ISOLAÇÃO PVC;
7 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
8 - TODAS AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÁ SER ISOLADAS COM FITA DE AUTO FUSÃO E FITA ISOLANTE;
9 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA DEVERÃO SER ATERRADAS;
10 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER SUBMETIDOS A TESTES DE RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO, CONTINUIDADE E IMPEDÂNCIA DE PERCURSO;
11 - PROJETO ELABORADO TENDO POR BASE AS NORMAS DA ABNT:
BAIXA TENSÃO: NBR-5410 (NBS)

REV. 00	14/05/24	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
PROJETO	 Rua Cel. Joaquim Francisco, nº 341, Bairro Varginha CEP: 37501-052 - Itajubá / MG tel. (35) 98414-5841 www.dacengenharia.com.br		
COORDENAÇÃO	ALOÍSIO CAETANO FERREIRA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR			
ENG. ADRIANO M DE CAMPOS	CREA MG-147.382/0		
EMPREENHIMENTO	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ		
ENDEREÇO	RUA PROJETADA, S/N - BAIRRO FAMÍLIA ANDRADE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS		DISCIPLINA ELÉTRICO
ASSUNTO	PLANTA BAIXA QUANTITATIVOS DETALHES LEGENDAS E NOTAS		FASE DO PROJETO EXECUTIVO
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	FOLHA Nº
14/05/2024	INDICADA	R00	04/05
DAC-PMSRS-TRO-PE-ELE-R00.DWG			