

Informações Complementares :

Carga Instalada :

Demanda :

Título/Conteúdo:

Projeto de de Padrão de Entrada

Nome do Empreendimento:  
Centro de Iniciação ao  
Esporte -CIECNPJ:  
18.675.983/0001-21Finalidade:  
Atividade esportivaEndereço:  
Rua Eduardo Souza GouveiaBairro:  
Jardim OlímpicoCidade:  
Pouso AlegreNúmero da ART de Projeto:  
14201500000002269088Data da ART de Projeto:  
27/01/2015Proprietário:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRECNPJ:  
18.675.983/0001-21Telefone:  
(35) 3449-4000Contratante:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRECNPJ:  
18.675.983/0001-21Telefone:  
(35) 3449-4000

Endereço de Correspondência - RT:

Av. Ivo Guersoni, 56 - Bairro Vila Beatriz - Pouso Alegre - MG. - CEP 37550-000

Endereço de Correspondência - Proprietário:

Rua Carijós, 45- Pouso Alegre - MG. - CEP 37550-000

Responsável Técnico:

Marcelo Vilela Pinto  
Eng.Eletricista - CREA 66740/D - MGCREA / REGIÃO:  
66.740/D - MGFolha:  
01/10Data:  
28/01/2015

Item	Descrição da Carga Instalada	Pot. Unitária (KW)	Nº Peças	Pot Total (KW)	Fator de Pot.	Pot. Total (KVA)	FD	Potência Demandada (KVA)	Dispositivo de Partida
1	Freezer	0,500	10	5,000	0,92	5,43	0,80	4,348	Sem Dispositivo
2	Chuveiro Elétrico 4.400 220 V	6,000	18	108,000	1,00	#####	0,75	81,000	Sem Dispositivo
3	Estação de trabalho	0,350	10	3,500	0,92	3,80	0,50	1,902	Sem Dispositivo
4	Lâmpada de descarga 1.000 W 220V	1,000	28	28,000	0,92	30,43	0,60	18,261	Reator Eletrônico
5	Lâmpada de descarga 500 W 220V	0,500	62	31,000	0,92	33,70	0,60	20,217	Reator Eletrônico
6	Motor 10 CV Trifásico	9,680	2	19,360	0,90	21,51	0,60	12,907	Sem Dispositivo
7	Lâmpada Fluorescente 40 W 127V	0,040	68	2,720	0,92	2,96	0,80	2,365	Reator Eletrônico
8	Lâmpada Fluorescente 32 W 127V	0,032	12	0,384	0,92	0,42	0,80	0,334	Reator Eletrônico
9	Lâmpada Fluorescente 20 W 127V	0,020	24	0,480	0,92	0,52	0,80	0,417	Reator Eletrônico
10	Lâmpada Fluorescente 9 W 127V	0,009	20	0,180	0,92	0,20	0,80	0,157	Reator Eletrônico
11	Tomada específica 2000 W 220 V TRIF	2,000	8	16,000	0,92	17,39	0,60	10,435	Sem Dispositivo
12	Tomada específica 1000 W 220 V	2,000	12	24,000	0,92	26,09	0,60	15,652	Sem Dispositivo
13	Tomada uso geral 600 W 127 V	0,600	20	12,000	0,92	13,04	0,60	7,826	Sem Dispositivo
14	Tomada uso geral 300 W 127 V	0,300	42	12,600	0,92	13,70	0,60	8,217	Sem Dispositivo
<b>Totais</b>				263,22		277,2		184,04	

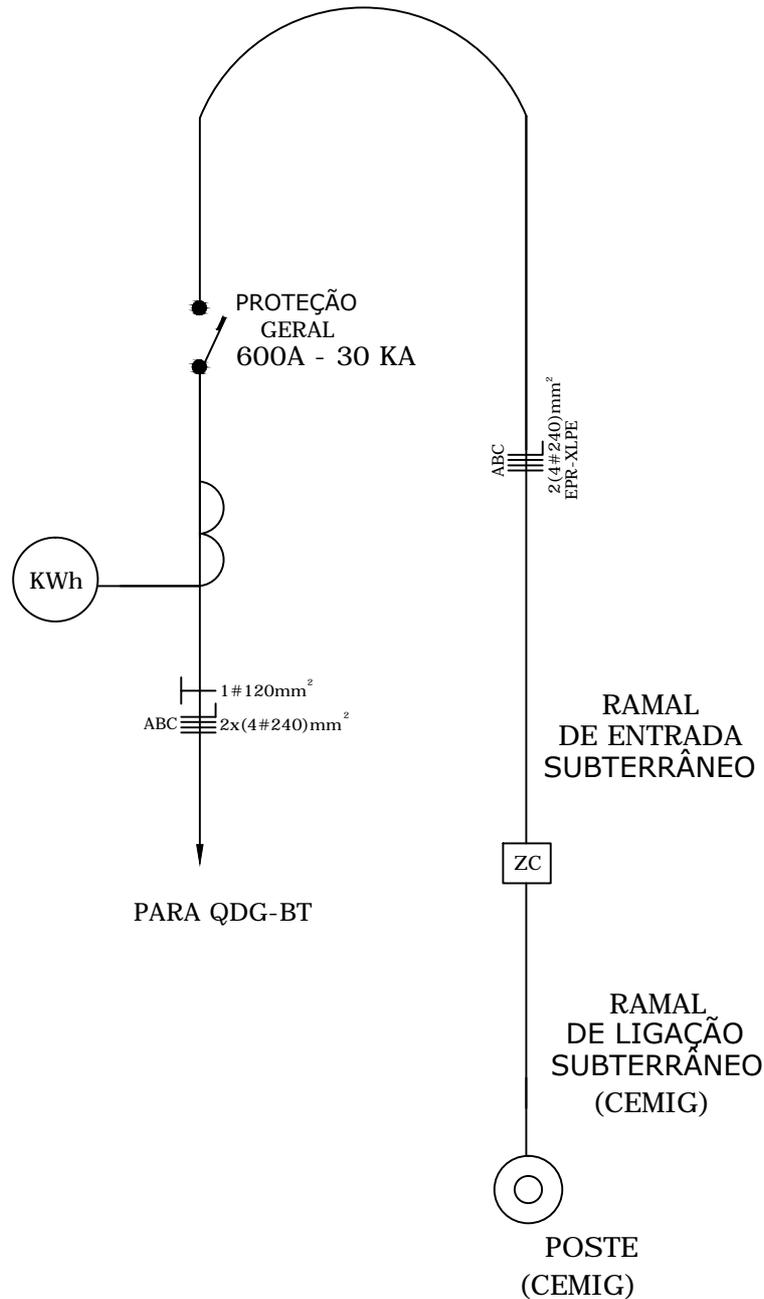
**Demanda total = 184 KVA**

DIMENSIONAMENTO DE ENTRADA						
RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO	ELETRODUTO	PROTEÇÃO GERAL	COND.PROT.CAIXAS	ATERRAMENTO	ELETRODOS	CAIXA DE INSPEÇÃO
2 X 4#240MM <sup>2</sup> EPR-XLPE	PVC	DISJUNTOR	1 X 120 MM <sup>2</sup>	1 X 16 MM <sup>2</sup>	03	ZC
	2 x Ø110MM	TRIPOLAR 600A - 30 KA	COBRE ISOLADO (COR VERDE)	COBRE NU		

CLASSIFICAÇÃO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS					FORNECIMENTO		NUMERO DE FIOS
UNIDADE	ELETRODUTO	DISJUNTOR	CONDUTOR	COND PROT	TIPO	FAIXA	
	CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO ESPORTIVA						PVC Ø110MM

<b>Título / Conteúdo:</b>  <b>DEMANDA E DIMENSIONAMENTO</b>	<b>ART:</b> 1420150000002269088 Paga em 27/01/2015	<b>Projeto:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
	<b>Responsável Técnico:</b> Marcelo Vilela Pinto Eng.Eletricista - CREA 66740/D - MG	<b>Desenho:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE	<b>Endereço da Obra:</b> Rua Eduardo Souza Gouveia, Jardim Olímpico Pouso Alegre - MG	<b>Esc.:</b> Indicada
<b>CNPJ:</b> 18.675.983/0001-21		<b>Folha:</b> 02 / 10

DIAGRAMA UNIFILAR  
SEM ESCALA

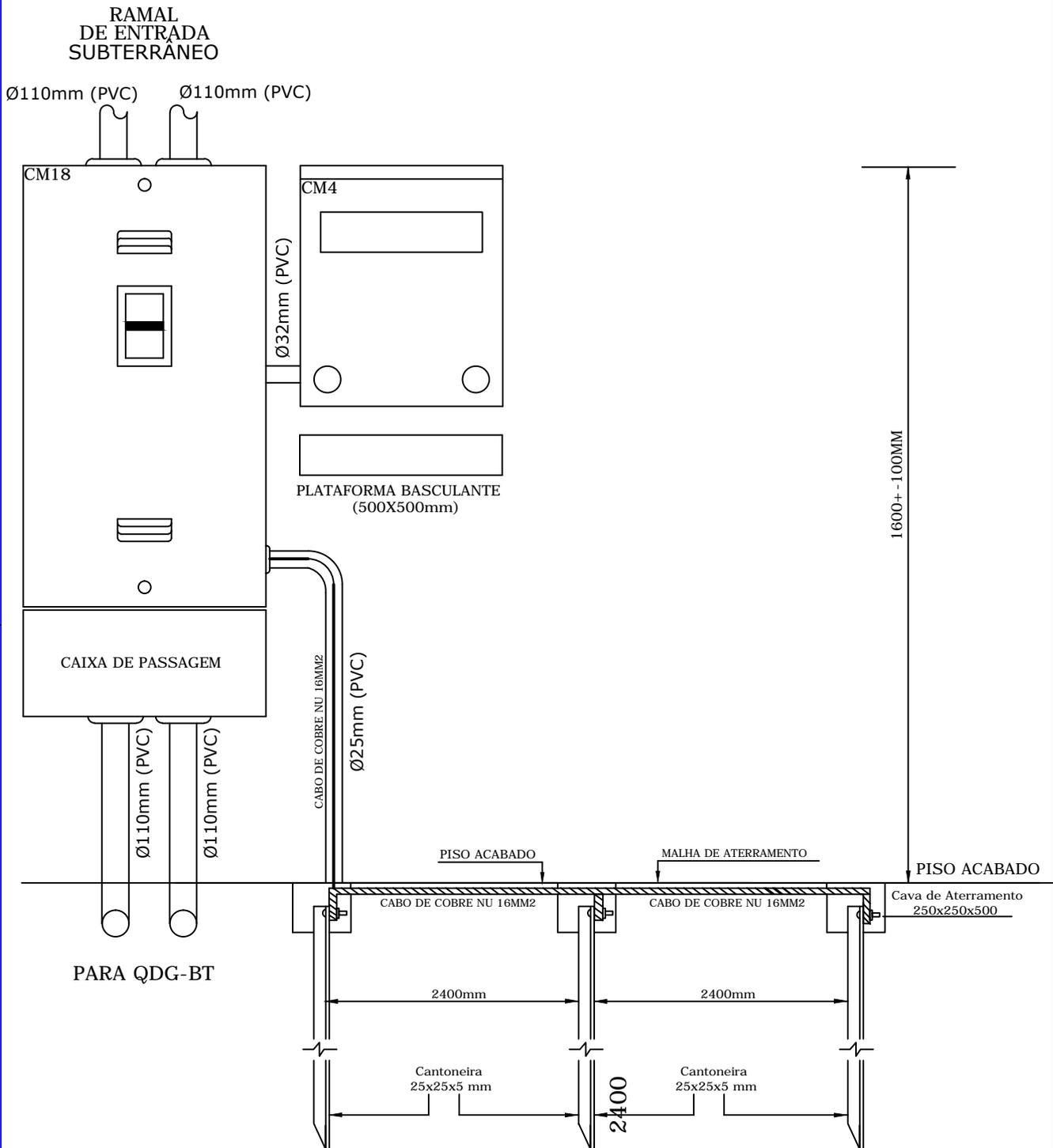


LEGENDA

- ┌── PROTEÇÃO DAS CAIXA - VERDE
- ── NEUTRO - AZUL
- ── FASE - PRETO

<b>Título / Conteúdo:</b> DIAGRAMA UNIFILAR	<b>ART:</b> 1420150000002269088 Paga em 27/01/2015	<b>Projeto:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
	<b>Responsável Técnico:</b> Marcelo Vilela Pinto Eng. Eletricista - CREA 66740/D - MG	<b>Desenho:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE	<b>Endereço da Obra:</b> Rua Eduardo Souza Gouveia, Jardim Olímpico Pouso Alegre - MG	<b>Esc.:</b> Indicada <b>Folha:</b> 03/10
<b>CNPJ:</b> 18.675.983/0001-21		

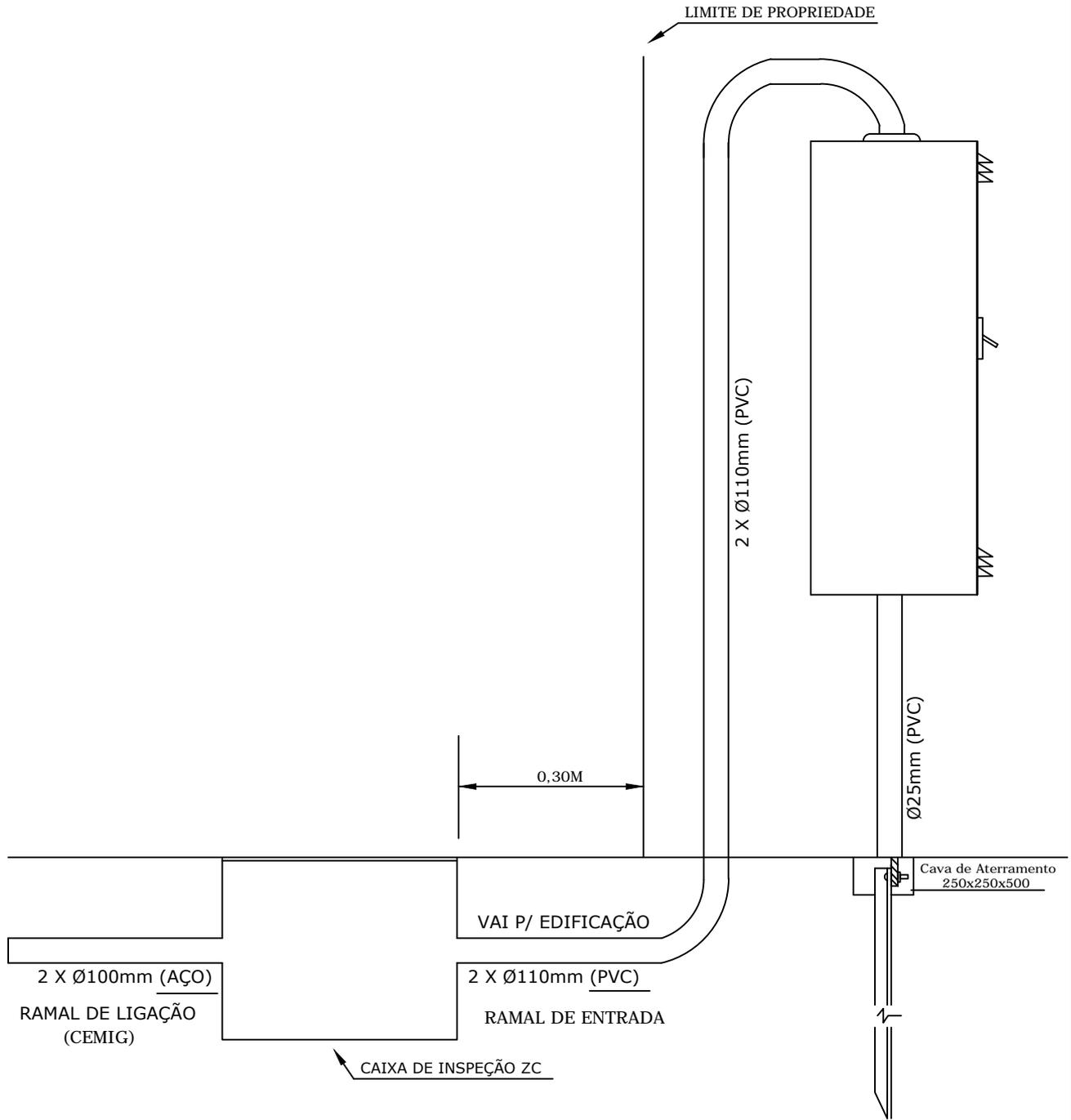
**PRUMADA DE MEDIÇÃO E ATERRAMENTO  
SEM ESCALA**



OPCIONALMENTE A CAIXA CM4 PODE SER INSTALADA DO OURO LADO DA CAIXA CM18.

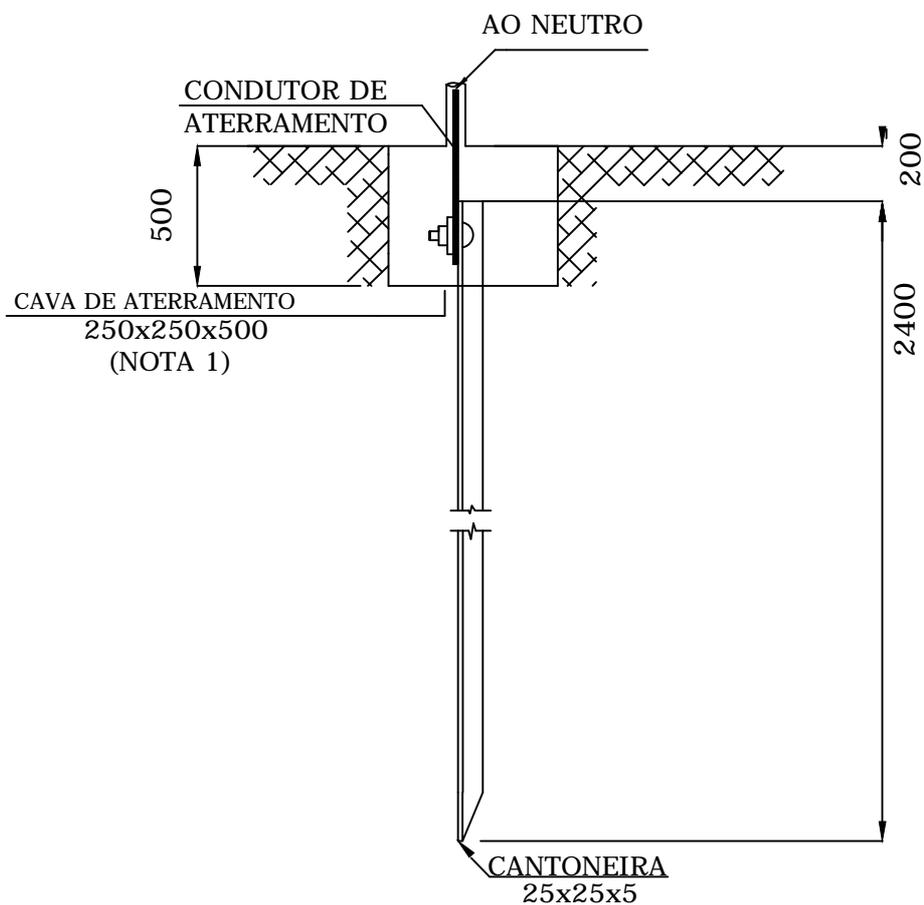
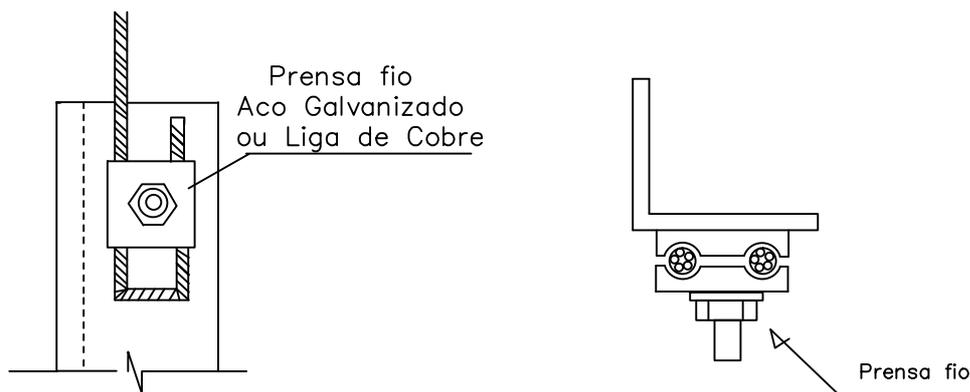
<b>Título / Conteúdo:</b>  <b>PRUMADA DE MEDIÇÃO ATERRAMENTO</b>	<b>ART:</b> 1420150000002269088 Paga em 27/01/2015	<b>Projeto:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
	<b>Responsável Técnico:</b> Marcelo Vilela Pinto Eng. Eletricista - CREA 66740/D - MG	<b>Desenho:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE	<b>Endereço da Obra:</b> Rua Eduardo Souza Gouveia, Jardim Olímpico Pouso Alegre - MG	<b>Esc.:</b> Indicada <b>Folha:</b> 04/10
<b>CNPJ:</b> 18.675.983/0001-21		

**PRUMADA DE MEDIÇÃO E ATERRAMENTO  
SEM ESCALA**



<b>Título / Conteúdo:</b>  <b>PRUMADA DE MEDIÇÃO ATERRAMENTO</b>	<b>ART:</b> 1420150000002269088 Paga em 27/01/2015	<b>Projeto:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
	<b>Responsável Técnico:</b> Marcelo Vilela Pinto Eng.Eletricista - CREA 66740/D - MG	<b>Desenho:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE	<b>Endereço da Obra:</b> Rua Eduardo Souza Gouveia, Jardim Olímpico Pouso Alegre - MG	<b>Esc.:</b> Indicada <b>Folha:</b> 05 / 10
<b>CNPJ:</b> 18.675.983/0001-21		

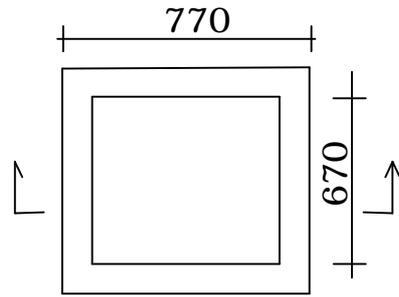
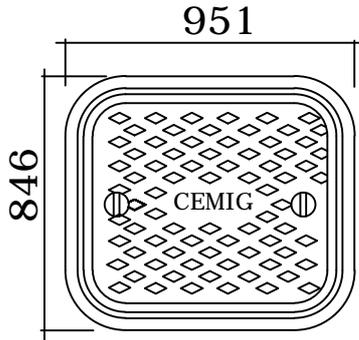
**DETALHE - ATERRAMENTO**  
SEM ESCALA



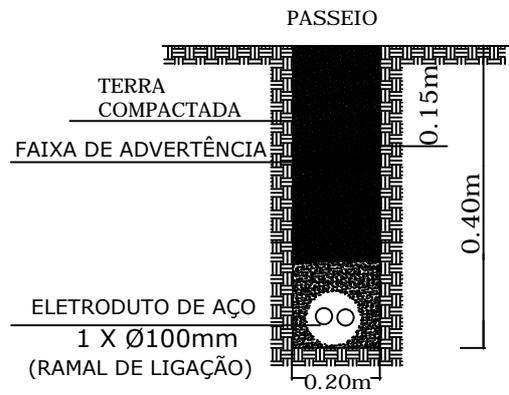
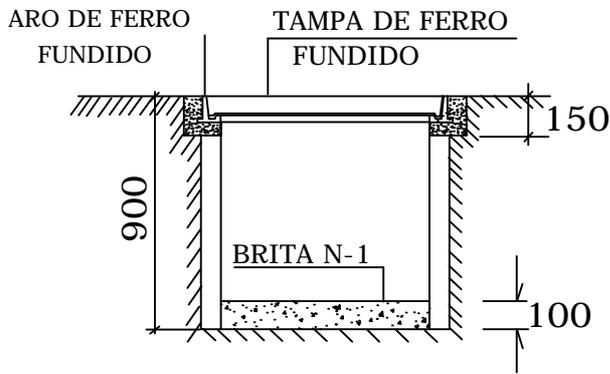
Nota 1  
OPCIONALMENTE A CAVA DE ATERRAMENTO PODERÁ SER SUBSTITUIDA POR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 300MM OU POR CAIXA CIRCULAR DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 300MM. NO ENTANTO, A TAMPA DEVERÁ SER DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO.

Título / Conteúdo:  <b>DETALHE - ATERRAMENTO</b>	ART: 1420150000002269088 Paga em 27/01/2015	Projeto: Antônio Data: 28/01/2015
	Responsável Técnico: Marcelo Vilela Pinto Eng.Eletricista - CREA 66740/D - MG	Desenho: Antônio Data: 28/01/2015
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE	Endereço da Obra: Rua Eduardo Souza Gouveia, Jardim Olímpico Pouso Alegre - MG	Esc.: Indicada Folha: 06/10
CNPJ: 18.675.983/0001-21		

**DETALHE CAIXA ZC  
SEM ESCALA**



**MOLDURA DE CONCRETO PARA  
FIXAÇÃO DA TAMPA C/ARO  
TRACO - 1: 3: 6**

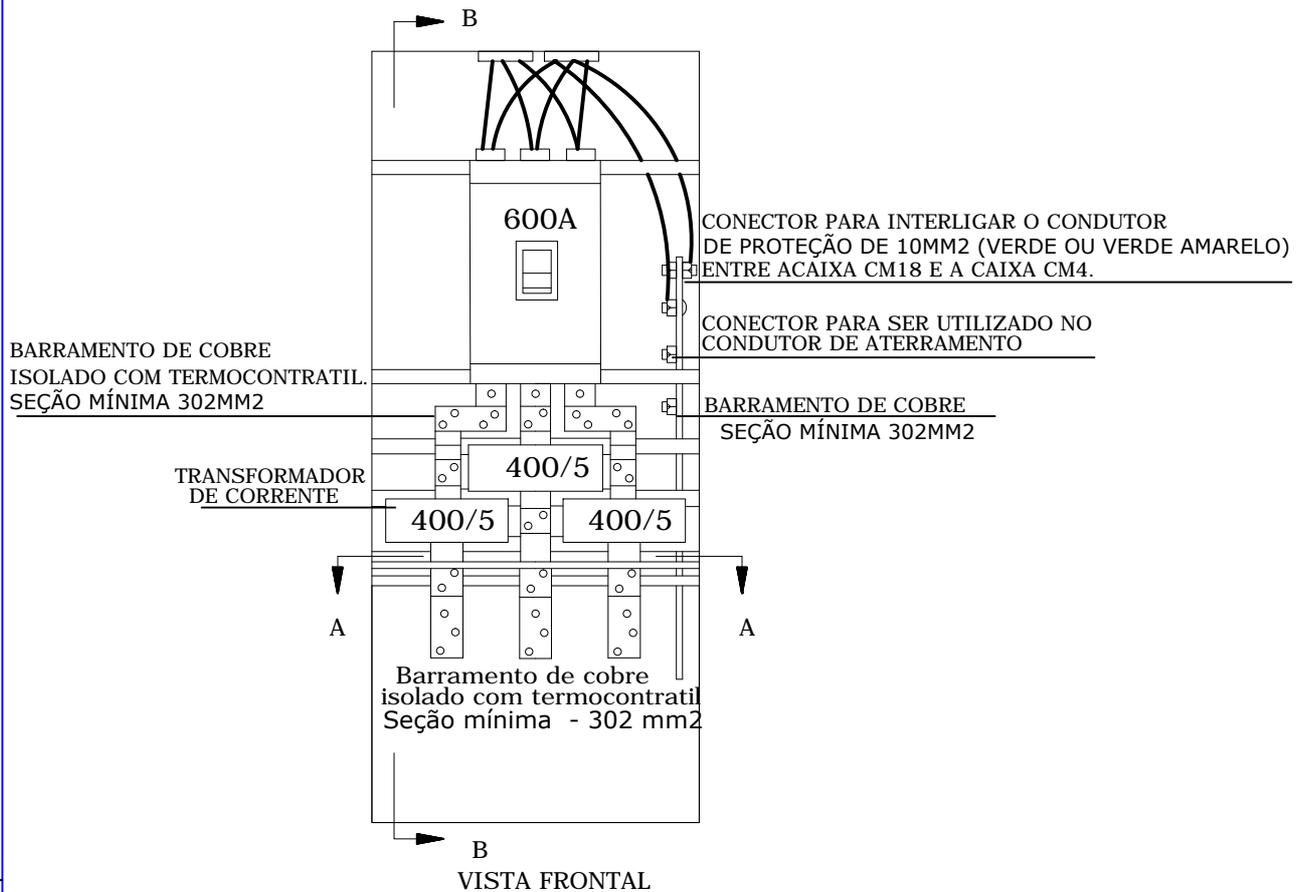


**NOTAS:**

- 1 - As conexões entre cabos serão feitas através de conectores parafuso fendido isolados com fita ;
- 2 - O condutor neutro deve ser perfeitamente identificado, através da cor azul de seu isolamento;
- 3 - O condutor de proteção deve ser perfeitamente identificado através da cor verde ou verde amarelo de seu isolamento;
- 4 - Ramal de ligação será do Tipo Subterrâneo conforme ND5.1 - 05/2013;
- 5 - Todo material utilizado na construção do padrão deve ser aprovado pela CEMIG;
- 6- Neste caso de não haverá análise do projeto por parte da CEMIG, pois a demanda não ultrapassa 327 KVA conforme determinação da própria CEMIG;
- 7 - No caso de necessidade de alterações do projeto é obrigatório consultar o responsável técnico;
- 8-O condutor de aterramento do neutro deve ser protegido por eletroduto de PVC ou aço de mesmas características que os utilizados no ramal de entrada;
- 9 - O eletroduto de aterramento deve ser cravado deixando sua extremidade superior (incluindo conector), acessível à inspeção pela CEMIG, dentro de uma cava do terreno, com o topo do eletrodo situado abaixo da linha de afloramento. esta cava deve ser revestida com argamassa e protegida por tampa de concreto ou ferro fundido.
- 10 - A Cemig fica autorizada a reproduzir cópias desse projeto para uso interno, se necessário, bem como fazer o arquivamento pelo processo que lhe for conveniente;
- 11 – Maiores detalhes construtivos consultar a ND-5.1 CEMIG;
- 12 – A carga declarada no projeto estará disponível para conferência no ato da ligação;
- 13 - Projeto e Obra sem impacto ambiental;
- 14 - Esta unidade NÃO possui geração própria de energia.
- 15- O construtor deverá acompanhar as possíveis alterações nas normas da CEMIG, que podem ocorrer a qualquer momento, sem aviso, para tanto acessar a página CEMIG na internet, ou consultar um posto de atendimento;

<b>DETALHE - CAIXA ZC NOTAS</b>	<b>ART:</b> 1420150000002269088 Paga em 27/01/2015	<b>Projeto:</b> Antônio
	<b>Responsável Técnico:</b> Marcelo Vilela Pinto Eng.Eletricista - CREA 66740/D - MG	<b>Data:</b> 28/01/2015
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE	<b>Endereço da Obra:</b> Rua Eduardo Souza Gouveia, Jardim Olímpico Pouso Alegre - MG	<b>Desenho:</b> Antônio
<b>CNPJ:</b> 18.675.983/0001-21		<b>Data:</b> 28/01/2015
		<b>Esc.:</b> Indicada
		<b>Folha:</b> 07 / 10

**DETALHE CAIXA CM-18**  
SEM ESCALA



OS BARRAMENTO DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADOS COM TERMOCONTRÁTIL PREFERENCIALMENTE NAS CORES PADRONIZADAS CONFORME ABAIXO OU TODAS AS FASES EM PRETO COM FITAS COLORIDAS IDENTIFICANDO AS RESPECTIVAS FASES.

- FASE A : VERMELHA
- FASE B : BRANCA
- FASE C : MARROM
- NEUTRO : AZUL

<b>Título / Conteúdo:</b>  <p style="text-align: center;"><b>DETALHE CAIXA CM-18</b></p>	<b>ART:</b> 1420150000002269088 Paga em 27/01/2015	<b>Projeto:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
	<b>Responsável Técnico:</b> Marcelo Vilela Pinto Eng. Eletricista - CREA 66740/D - MG	<b>Desenho:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE <b>CNPJ:</b> 18.675.983/0001-21	<b>Endereço da Obra:</b> Rua Eduardo Souza Gouveia, Jardim Olímpico Pouso Alegre - MG	<b>Esc.:</b> Indicada <b>Folha:</b> 08 / 10

**DETALHE CAIXA CM-18**  
**SEM ESCALA**

CONECTOR PARA INTERLIGAR O CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE 10MM<sup>2</sup> (VERDE OU VERDE AMARELO) ENTRE A CAIXA CM18 E A CAIXA CM4.

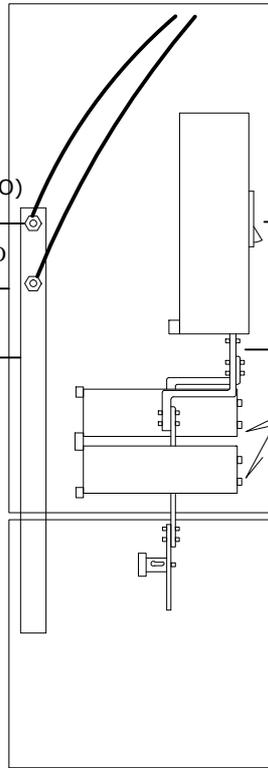
CONECTOR PARA SER UTILIZADO NO CONDUTOR DE ATERRAMENTO

BARRAMENTO DE COBRE  
 SEÇÃO MÍNIMA 302MM<sup>2</sup>

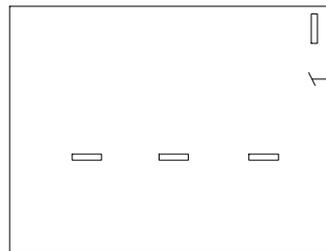
DISJUNTOR 3Ø  
 600A - 30 KA

BARRAMENTO DE COBRE  
 ISOLADO COM TERMOCONTRATIL.  
 SEÇÃO MÍNIMA 302MM<sup>2</sup>

TC 400/5A



**CORTE B B**



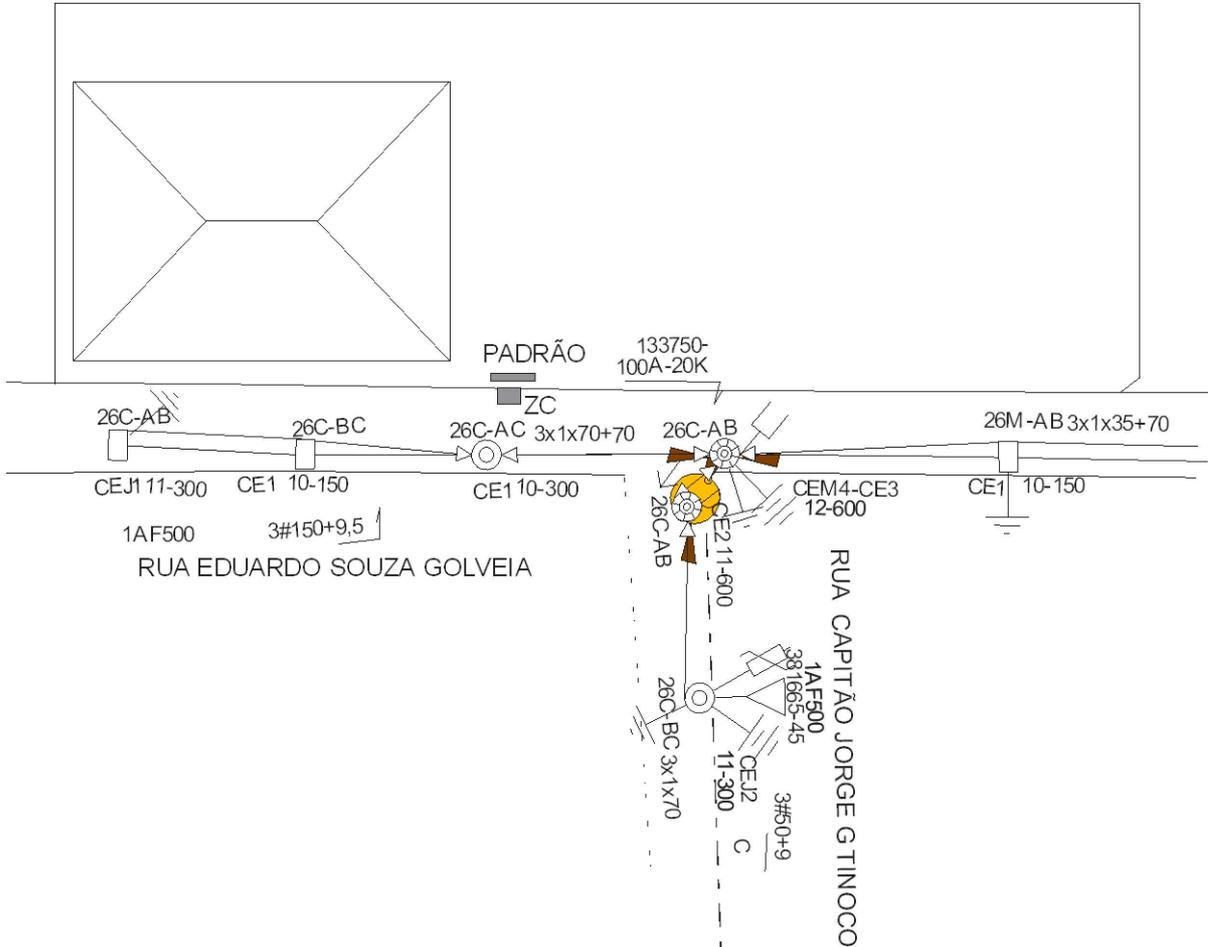
Fundo da caixa em baquetele  
 Espessura mínima 10mm

Obs 1.: Ponto para amostragem  
 de tensão para medição

**CORTE A A**

<b>Título / Conteúdo:</b>  <b>DETALHE CAIXA CM- 18</b>	<b>ART:</b> 1420150000002269088 Paga em 27/01/2015	<b>Projeto:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
	<b>Responsável Técnico:</b> Marcelo Vilela Pinto Eng.Eletricista - CREA 66740/D - MG	<b>Desenho:</b> Antônio <b>Data:</b> 28/01/2015
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE	<b>Endereço da Obra:</b> Rua Eduardo Souza Gouveia, Jardim Olímpico Pouso Alegre - MG	<b>Esc.:</b> Indicada <b>Folha:</b> 09 / 10
<b>CNPJ:</b> 18.675.983/0001-21		

SITUAÇÃO  
SEM ESCALA



<b>SITUAÇÃO</b>	<b>ART:</b> 1420150000002269088 Paga em 27/01/2015	<b>Projeto:</b> Antônio
	<b>Responsável Técnico:</b> Marcelo Vilela Pinto Eng. Eletricista - CREA 66740/D - MG	<b>Data:</b> 28/01/2015
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE	<b>Endereço da Obra:</b> Rua Eduardo Souza Gouveia, Jardim Olímpico Pouso Alegre - MG	<b>Desenho:</b> Antônio
<b>CNPJ:</b> 18.675.983/0001-21		<b>Data:</b> 28/01/2015
		<b>Esc.:</b> Indicada
		<b>Folha:</b> 10 / 10