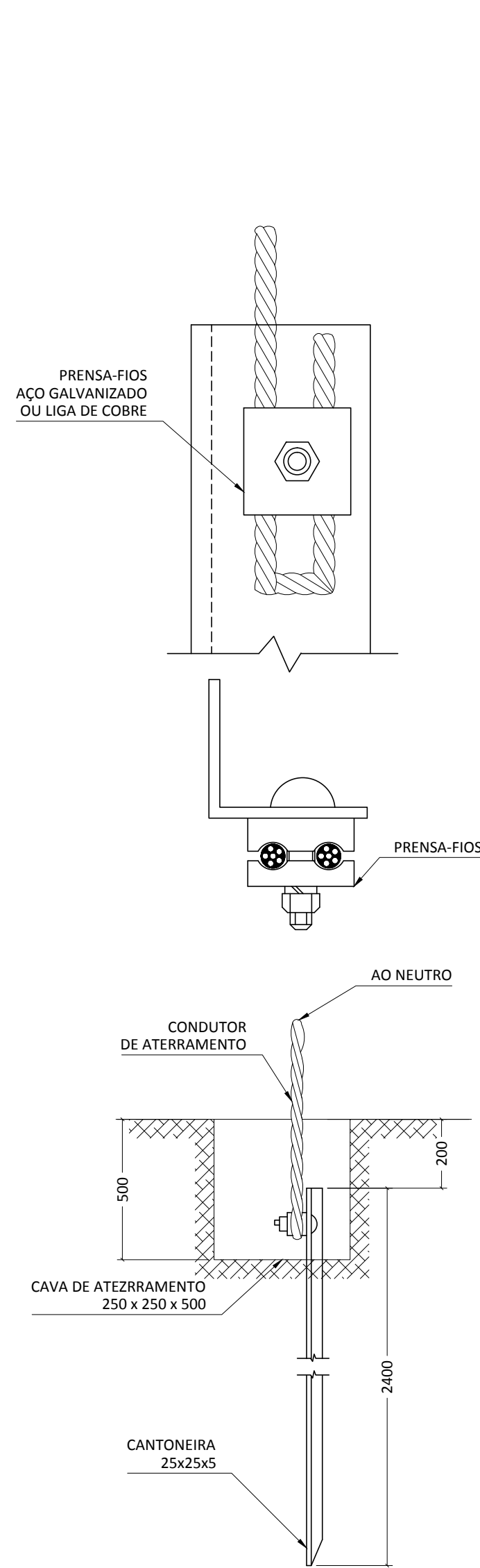
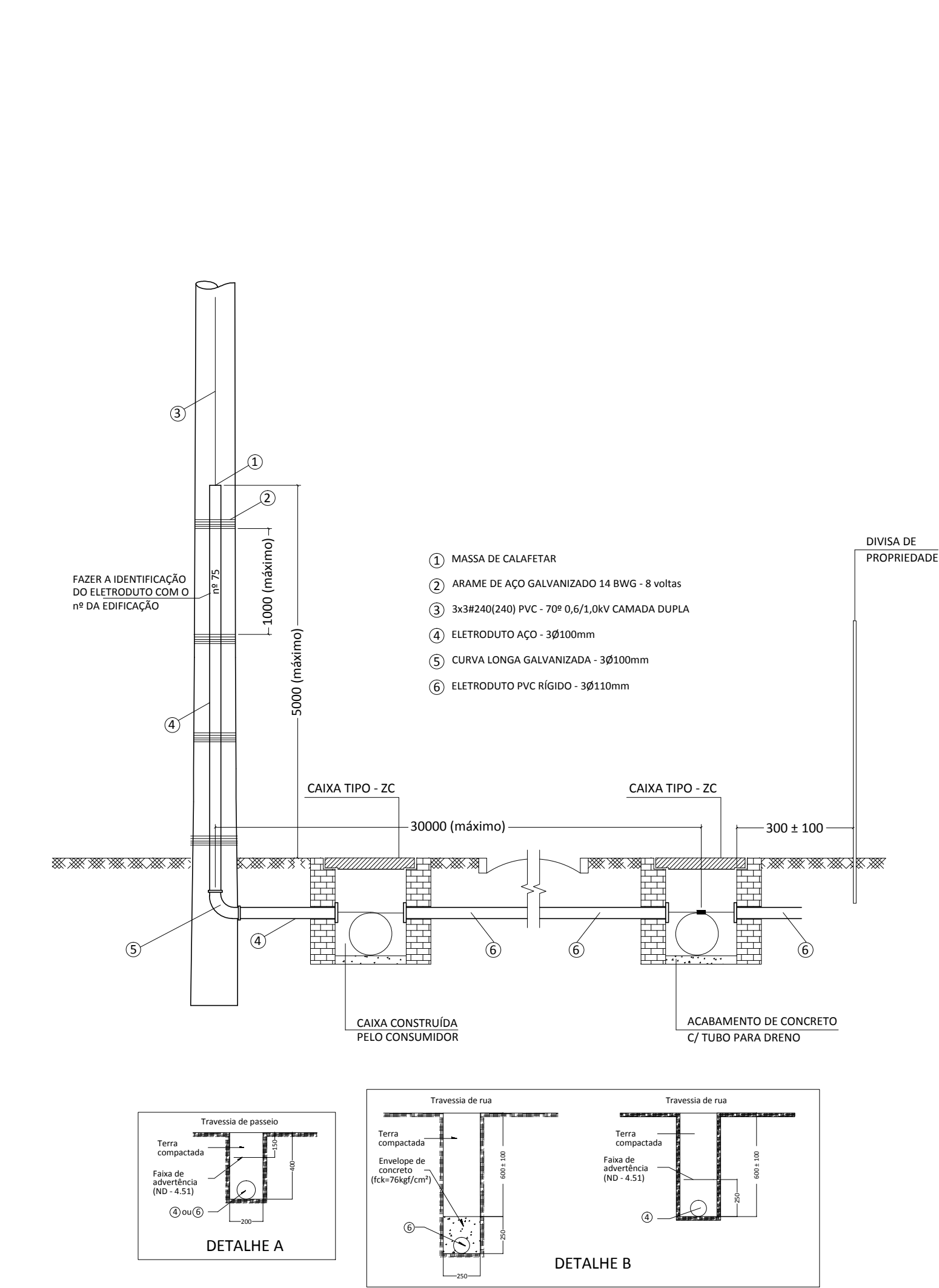
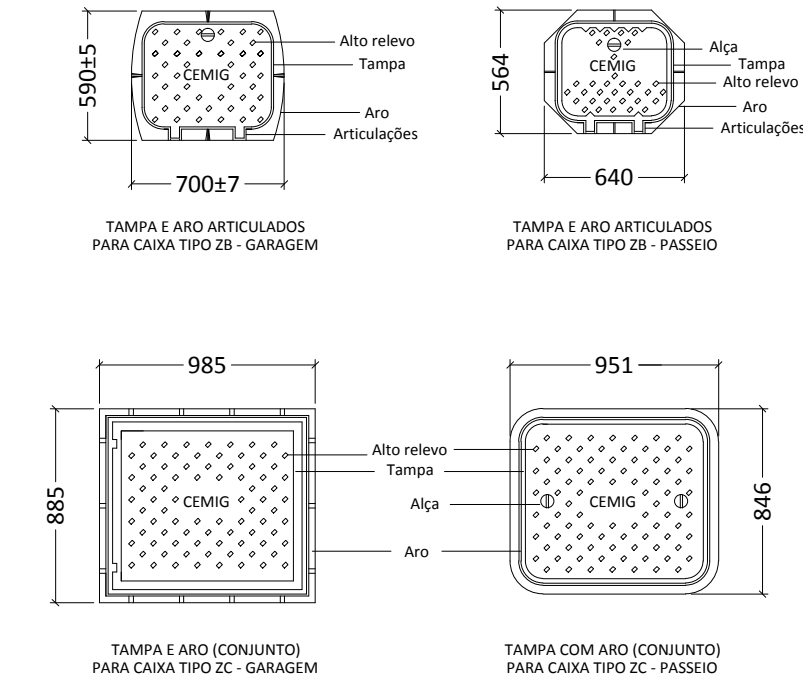


DEMANDA	Cálculo de demanda																																					
	Iluminação			Tomadas			Hack	Servidor	No break	Impressora	Bebedores	Geladeira	M. ondas		Ventilador		Cort. Vento	Ar condicionado					Banho Mar		Cafeteira	Chuveiro	M. solda	Teste hidrom.	Motor				C. instalada	C. instalada	C. demand.	Proteção	Conductor	
	2x16w	2x32w	200w	100w	200w	500w	1000w	1500w	3000w	10000w	1500w	300w	250w	750	1200w	300w	500w	300w	10000 BTUs	12000BTUs	14000 BTUs	18000 BTUs	21000 BTUs	30000 BTUs	1500w	2000w	4400w	10000w	35000w	1 cv	1,5 cv	2 cv	10 cv	kW	kVA	kVA	A	mm²
	49	225	22	869	132	2	1	3	1	1	4	9	7	4	2	40	8	2	10	5	1	6	8	2	3	3	16	1	1	5	2	1	1					
	1,704	15,652	4,783	94,457	28,696	1,087	1,087	4,891	3,261	10,870	6,522	2,935	1,902	3,000	2,400	12,000	4,000	0,600	16,500	9,500	2,100	17,160	24,640	8,000	4,500	6,000	70,400	10,000	35,000	4,450	2,440	1,440	6,460	400,898	428,316	299,335	3x800	(3x3#185(185))T240 PVC-70° 0,6/1,0kV camada dupla

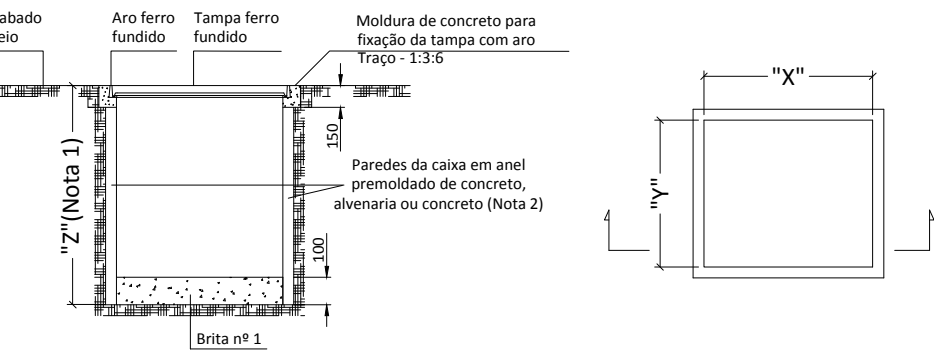


TAMPAS COM AROS PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO



- NOTAS:
- O sistema de articulação da tampa (dobradiças da caixa ZB) deve ser do tipo anti-roubos, não permitindo que a tampa seja separada do aro após a fabricação.
 - O encaixe da tampa no aro deve ser estável, seja de fabricação ou por usinagem.
 - A tampa deve apresentar em sua superfície interna, a marca do fabricante.

CAIXAS DE INSPEÇÃO - CONSTRUÇÃO CIVIL

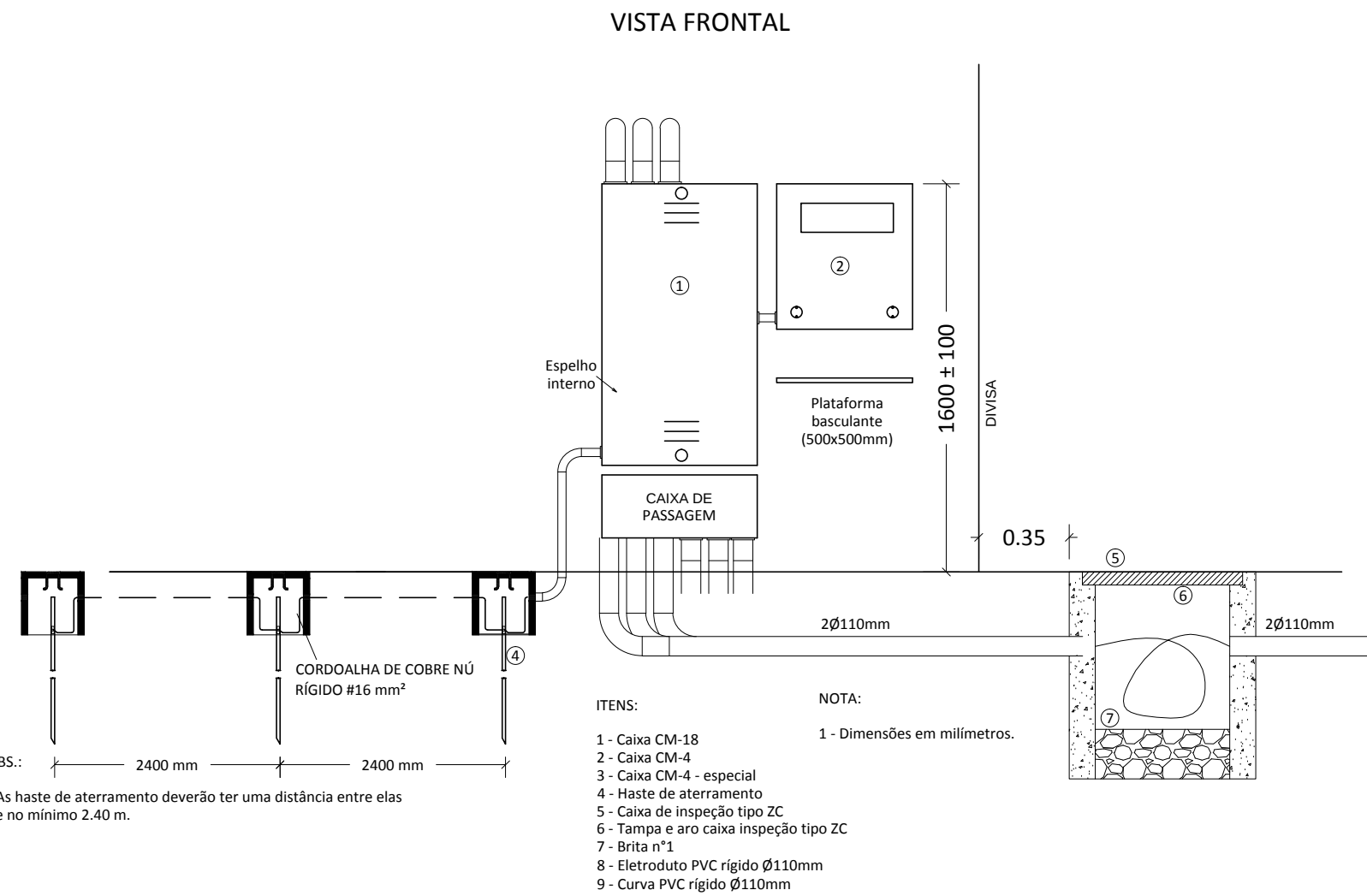


TIPOS	DIMENSÕES INTERNAS (mm)			DENOMINAÇÃO
	"x"	"y"	"z"	
ZA	280	280	400	CP - 02 (R)
ZB	520	440	700	CP - 01 (P)
* ZC	770	670	900	CP - 03 (U)
ZD	1000	750	1200	CD - 01 (D)

- NOTAS:
- A profundidade das caixas será determinada em função da profundidade do banco de dutos, condições locais e/ou necessidade específica.
 - Em locais sujeitos a passagem de veículos (entrada de garagens, etc) não será permitida a construção da caixa em alvenaria.

MEDIÇÕES

esc. 1 / 25



VISTA LATERAL

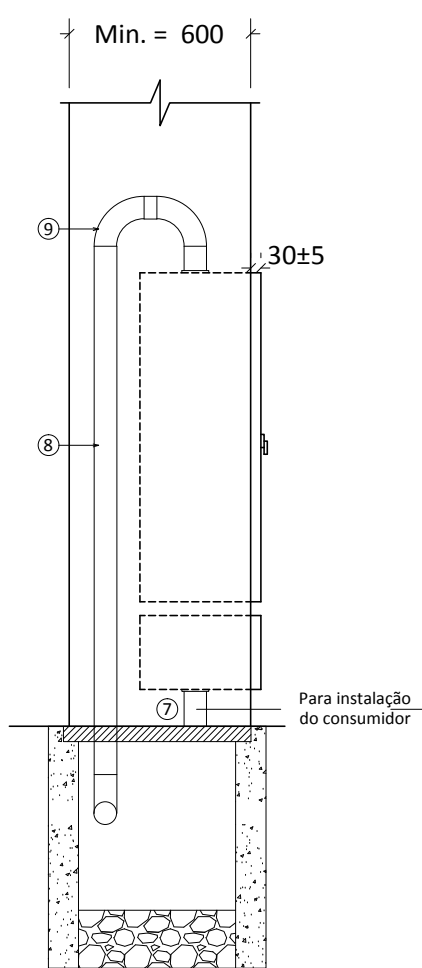
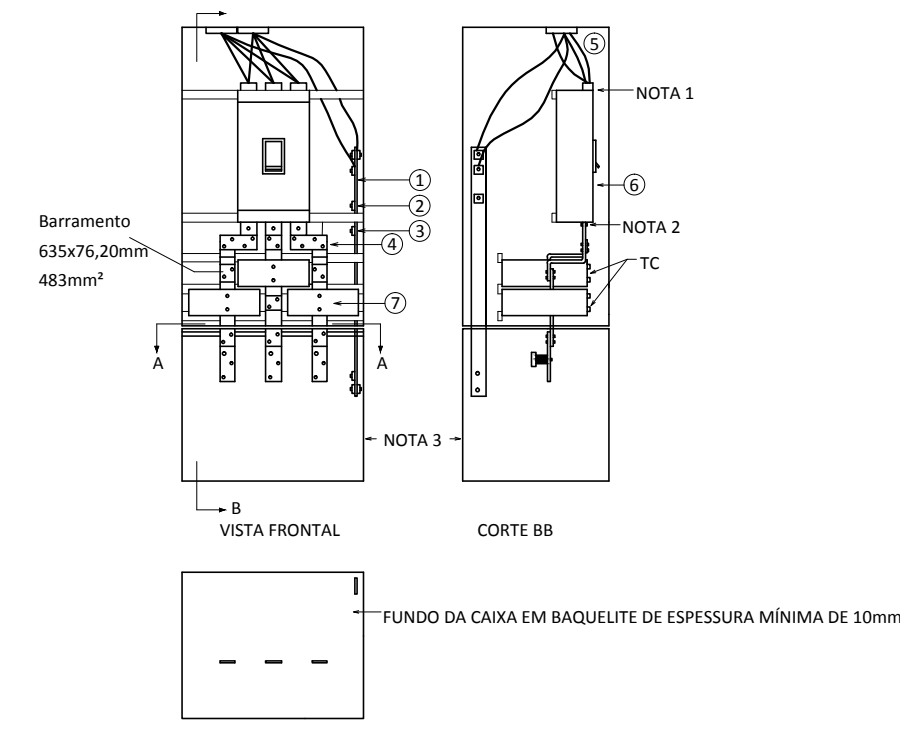


DIAGRAMA UNIFILAR

esc. 1 / 25

MONTAGEM DA CAIXA CM-18



- NOTAS:
- Medidores eletrônicos utilizados em unidades consumidoras irrigantes devem ter sua alimentação derivada antes da proteção geral da instalação.
 - Ponto para amostragem de tensão para a medição das demais unidades consumidoras (parafuso de máquina com uma arruela comum e uma de pressão).
 - Caixa de passagem que deve ser provida de tampa e deve ter as mesmas dimensões da caixa CM-9 ou CM-18, exceto em relação à altura e a forma construtiva desta caixa ficam a critério do consumidor.
 - Para disjuntores até 250A (inclusive), utilizar caixa CM-09 ou CM-18. Para disjuntores acima de 250A e até 1000A (inclusive), utilizar caixa CM-18.
 - A amarração de barramento deve ser feita com parafusos de aço bicompatizados e composto de porca, arruela comum e de pressão bicompatizados.
- ITENS:
- Barramento de cobre, nu, de baixa tensão, fixado à estrutura da caixa CM-18 e instalado no mesmo sentido de montagem da caixa CM-4.
 - Conector para interligar o condutor de proteção de 10mm² (cor verde/ amarelo de selossulamento de fábrica) entre a caixa CM-18 e a caixa CM-4.
 - Conector para ser utilizado no condutor de aterramento.
 - Barramento de cobre, isolado, de baixa tensão (6,35 x 76,20mm).
 - Caixa de cobre 240 mm², isolamento PVC - 70H 0,6/1,0kV camada dupla.
 - Disjuntor termomagnético tripolar 800A.
 - Transformador de corrente (TC) com F.T. 2,0 na relação de 600/5.

Obs.:

- Os cabos deverão seguir o código de cores abaixo:
 - FASE - cores VARIADAS, exceto AZUL E VERDE. Ou então, diferenciar as fases através de fita isolante com cores variadas
 - NEUTRO - cor AZUL
 - PROTEÇÃO (TERRA) - cor VERDE
 - Os barramentos deverão seguir o código de cores abaixo:
 - FASE A : Vermelha
 - FASE B : Branca
 - FASE C : Marrom
 - NEUTRO : Azul
- Obs.: Os barramento deverão ter isolamento termo contratil e pontas com contatos prateados (ND-5.3 folha 4-11 item 10)
- Nas extremidades dos condutores de fase e de neutro que serão ligados aos bornes do disjuntor e do medidor de energia deverão ser usados terminais dos tipos: de compressão maciço ou de encapsulamento, na respectiva bitola. Para os condutores de 50mm² só poderão ser utilizados os terminais de compressão maciço.
 - No condutor de proteção (Terra) deverá ser utilizado um terminal para aterramento da caixa, na respectiva bitola.
 - O projeto elétrico é apenas uma das etapas necessárias para ligação da unidade consumidora. Após sua análise, e sendo o mesmo julgado conforme, outras etapas terão que ser implementadas, exigindo novas interações entre o interessado e a Cemig, através de seus Agentes. Essas etapas têm uma sequência sucessiva à análise do projeto elétrico e são, principalmente, as relativas a:
 - a) eventual necessidade de extensão/modificação de rede (com análise de viabilidade técnica e comercial, podendo haver custos ao interessado);
 - b) pedido de vistoria e ligação da unidade consumidora.
 - No pedido de vistoria / ligação das medições deverá entregar a ART e ou TRT referente a execução da instalação



PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO

Esc. 1 / 500

Declaro conhecer o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, na Lei nº 9.610/98, de 19/02/98, e nas Resoluções, Instruções Normativas e Atos do CONFEA e do CREA-MG, responsabilizando-me, única e exclusivamente, administrativa ou judicialmente, em caso de arguição de violação dos direitos autorais.

A Cemig fica autorizada a reproduzir cópias desse projeto para uso interno, se necessário, bem como fazer arquivamento pelo processo que lhe for conveniente.

As informações/detalhes não contidos neste projeto estão de acordo com a norma Cemig ND-5.2.

A carga declarada no projeto estará disponível para conferência no ato da ligação

RESERVADO A CEMIG	informações complementares: Coordenadas, Transformador, Nº de Orçamento, Etc. Aumento de carga	p a r a u s o d a C E M I G
	Carga Instalada kW 400,898	
	Demanda kVA 299,335	

HTR Projetos e Consultoria Eireli ME CNPJ.: 11.049.508/0001 - 09 Rua Marília, 510 sala 213 - Benfica - CEP.: 36090-330 - Tel.: 3222-1208 / 98802-5046		
Título / Conteúdo: Quadro de cargas calculo de demanda, medição, diagrama unifilar, planta de situação e locação, detalhes		
Nome do Empreendimento: Companhia de Saneamento Municipal – Cesama	Finalidade Comercial	CEP 36016-470
Endereço Rua Monsenhor Gustavo Freire, 75	Bairro São Mateus	Cidade Juiz de Fora
Número e data da ART de projeto CFT2404072790 de 27/11/2024		Número e data da ART de execução -
Proprietário Nome: COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL – CESAMA JULIO CESAR TEIXEIRA	CNPJ/CPF/Identidade CNPJ.:21.572.243/0001-74 CPF.: 981.067.677-87 Cl.: M-3.512.577 de 13/10/2020 - SSP/MG	Telefone (32) 98420-5465
Contratante (se existir, além do proprietário) Nome:	CNPJ/CPF/Identidade -	Telefone -
Endereço completo para correspondência R. Marília, 510 / 213 - Benfica - Juiz de Fora - CEP. 36090 - 330		
RT (ELETRÔTÉCNICO)	CFT / Região 60142526972	Folha 1 / 1
Nome: Helvécio Trevisani Telefone: 0xx32 3222 1208 / 0xx32 98802-5046		Data: 05/12/2024