

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto	Contratação de empresa especializada para construção de um novo padrão de energia Cemig para o Sesc Floresta de acordo com ND-5.1 e instalação/fornecimento de um novo QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão).
Tipo	Escopo
Prazo de Execução	45 (quarenta e cinco) dias consecutivos
Local de Execução	Sesc Floresta
Pagamento	Até 30 (trinta) dias após recebimento da Nota Fiscal que deverá ser emitida com o mesmo CNPJ informado na proposta comercial
Reajuste	IPCA Data base: proposta
Vigência	6 (seis) meses
Subcontratação	Permitida apenas para procedimentos de construção civil
Qualificação Técnica	Atestado de capacidade técnica indicado abaixo
Critério de Medição	Entrega de etapas do serviço
Critério de Julgamento	Menor preço global

1. Justificativa da Necessidade:

- 1.1. Localizado na região leste de Belo Horizonte, no bairro Floresta, o Sesc Floresta é uma excelente opção de diversão para os trabalhadores do comércio de bens, serviços e turismo e para a comunidade do entorno. A unidade está em um terreno de 2.764 m² de área construída é equipada com salas para realização de cursos livres, piscina, quadra poliesportiva e academia.
- 1.2. A unidade desenvolve atividades que fomentam o interesse esportivo, educacional e cultural de quem a frequenta. As atividades se dividem em cursos de dança, violão, teatro, grupos de contadores de histórias, rodas de leitura, além de várias atividades voltadas ao esporte e lazer como natação, hidroginástica, ioga, ginástica localizada, vôlei e futsal.
- 1.3. Em decorrência das reformas recentes e da inclusão de novas cargas elétricas na edificação do Sesc Floresta, constatou-se que o padrão de energia atualmente instalado é insuficiente para suportar a demanda ampliada. Diante disso, torna-se necessária a substituição do padrão existente, bem como a readequação do modelo de instalação de entrada de energia elétrica da unidade, visando garantir a segurança, a conformidade normativa e a continuidade operacional frente ao aumento significativo da carga instalada.
- 1.4. Com a instalação do novo padrão, será necessário a instalação de um novo QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão) da unidade em função da nova carga a ser adicionada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE EXECUÇÃO

2. Especificações dos Serviços:

2.1. Deverão ser fornecidos e instalados todos os materiais necessários para construção de novo padrão Cemig de Baixa Tensão conforme ND-5.1 (Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Rede de Distribuição Aérea – Edificações Individuais);

2.2. O dimensionamento da entrada de energia da edificação foi definido como fornecimento TIPO F, e faixa F4 de acordo com a demanda calculada em KVA e características físicas do local. Ver tabela abaixo:

TABELA 4 - DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA DE EDIFICAÇÕES E UNIDADES CONSUMIDORAS URBANAS OU RURAIS ATENDIDAS POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIAS TRIFÁSICAS (127/220V) PARA ATENDER AOS FORNECIMENTOS COM DEMANDA ENTRE 75,1 E 304kVA

FORNECI- MENTO		Demanda provável em kVA		NÚMERO DE	RAMAL DE CONEXÃO SUBTERRÂNEO BT OU AÉREO MULTIPLEX AL/XLPE (NOTA 4)			PROTEÇÃO In (A)	RAMAL DE ENTRADA EMBUTIDO OU SUBTERRÂNEO		MEDIDOR		TRANSFORMADOR DE CORRENTE	ATERRAMENT O		CONDUTOR DE PROTEÇÃO						
TIPO	FAIXA				FIOS	FASES	Condutor por fase		Eletroduto					Disjuntor Termo magnético	Condutor por fase		Eletroduto		In/ Imax (A)	Número de Elementos	Relação (Nota 2)	CONDUTOR DE PROTEÇÃO
		(AL)	Aço	PVC				(Cu)	Aço	PVC	S (mm²)	DN (mm)	S (mm²)			Nota 3						
			DE	ATÉ					DN (mm)	DN (mm)												
F	F1	75,1	86,0	4	3	150	80	85	225	120	80	85	Nota 1	3	200/5	16	3	70				
	F2	86,1	95,0			185	100	110	250	150	100	110						70				
	F3	95,1	114,0			240	100	110	300 ou 315 ou 320	240	100	110						120				
	F4	114,1	152,0			2x240	2x100	2x110	400	2x120	2x65	2x75	400/5	50								
	F5	152,1	171,0						450	2x150	2x80	2x85		70								
	F6	171,1	188,0						500	2x185	2x100	2x110		95								
	F7	181,1	228,0						600 ou 630	2x240				120								
	F8	228,1	266,0			3x240	3x100	3x110	700	3x150	3x80	3x85	600/5	70								
	F9	266,1	304,0						800	3x185	3x100	3x110		95								

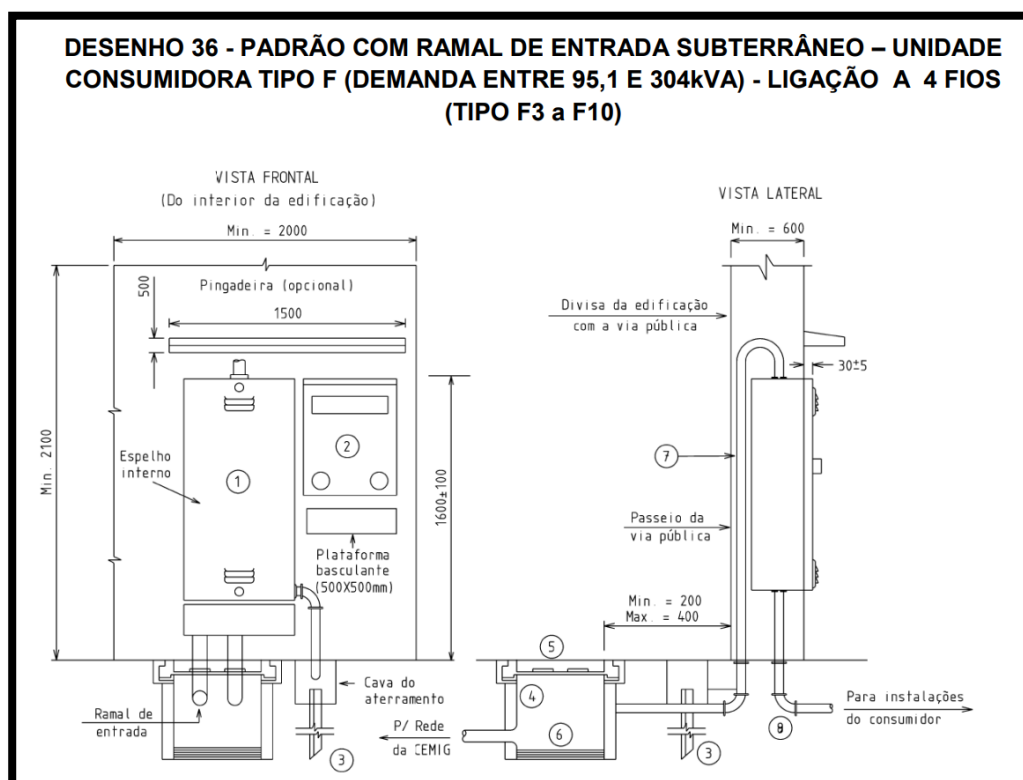
NOTAS:

1. In/Imax = 2,5/10 (A) ou 2,5/20 (A).
2. TC com FT = 2,0.
3. Não é necessária a instalação do condutor de proteção entre a caixa CM-9 ou CM-18 e a caixa de passagem, pois a barra de aterramento instalada entre estas caixas representa os condutores neutro e de proteção. Esta unidade consumidora deve ter o condutor de proteção a partir da caixa de passagem e entre a caixa CM-9 ou CM-18 e a caixa CM-4 deve ter o condutor de proteção de 10 mm² conforme o Desenho 46.
4. Para os itens 1 e 2, o ramal de conexão é aéreo multiplexado Al/XLPE Q-120 e os postes a serem utilizados são: PA3 mesmo lado da rede e PA6 ou PC3 lado oposto da rede. As características dos

postes estão no Desenho 65 e Desenho 66. Para os demais itens deve ser utilizado ramal de entrada subterrâneo conforme especificado na tabela acima.

5. Quando a demanda for inferior a 75kVA, o dimensionamento do padrão de entrada deve ser conforme a Tabela 2 (unidade consumidora tipo C), mas a unidade consumidora deve ser classificada como tipo F.
6. Para as faixas F1 e F2 pode ser utilizada a caixa CM-9 ou a caixa CM-18. Para as demais faixas (F3 a F9) deve ser utilizada a caixa CM-18.
7. O engastamento do poste do padrão de entrada deve ser em base concretada.
8. Os disjuntores devem ser de um dos modelos homologados pela Cemig listados no PEC-11.

2.3. Conforme dimensionamento, o padrão de fornecimento tipo F e faixa F4 a ser construído deverá ser conforme desenho a seguir:

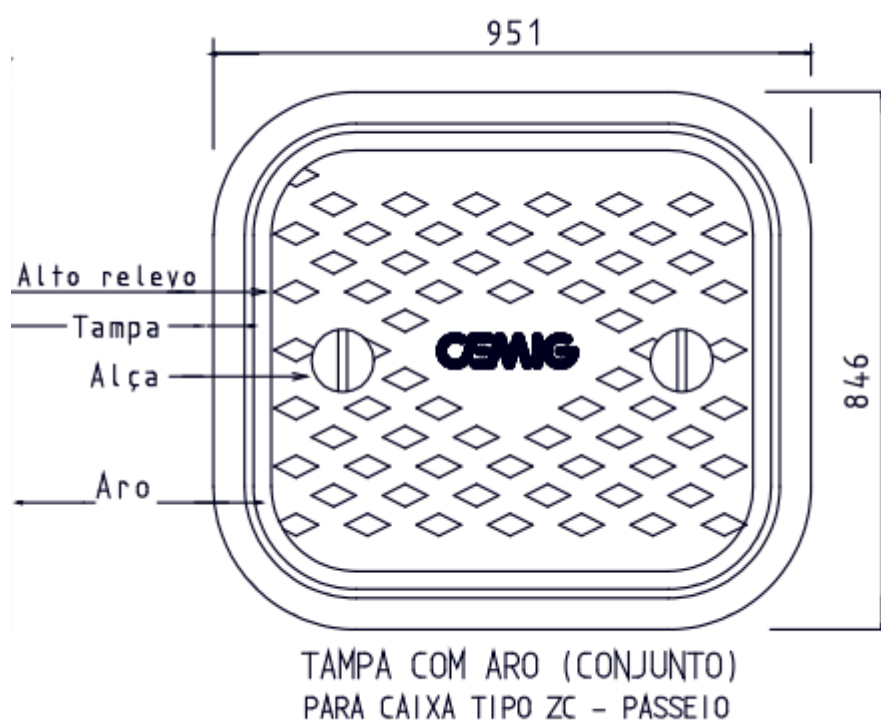


LISTA DE MATERIAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Caixa CM-18	pç	01
2	Caixa CM-4	pç	01
3	Haste de aterramento	pç	03
4	Caixa de inspeção (conforme Desenho 47)	pç	01
5	Tampa e aro caixa insp. (conforme Desenho 51)	pç	01
6	Brita nº 1	m³	0,01
7	Eletrodutos (conforme Tabela 4)	pç	V
8	Curvas de 90º	pç	V

NOTA:

1. Cotas em milímetros.
2. A distância máxima entre a CM-18 e a CM-4 é de 20 cm

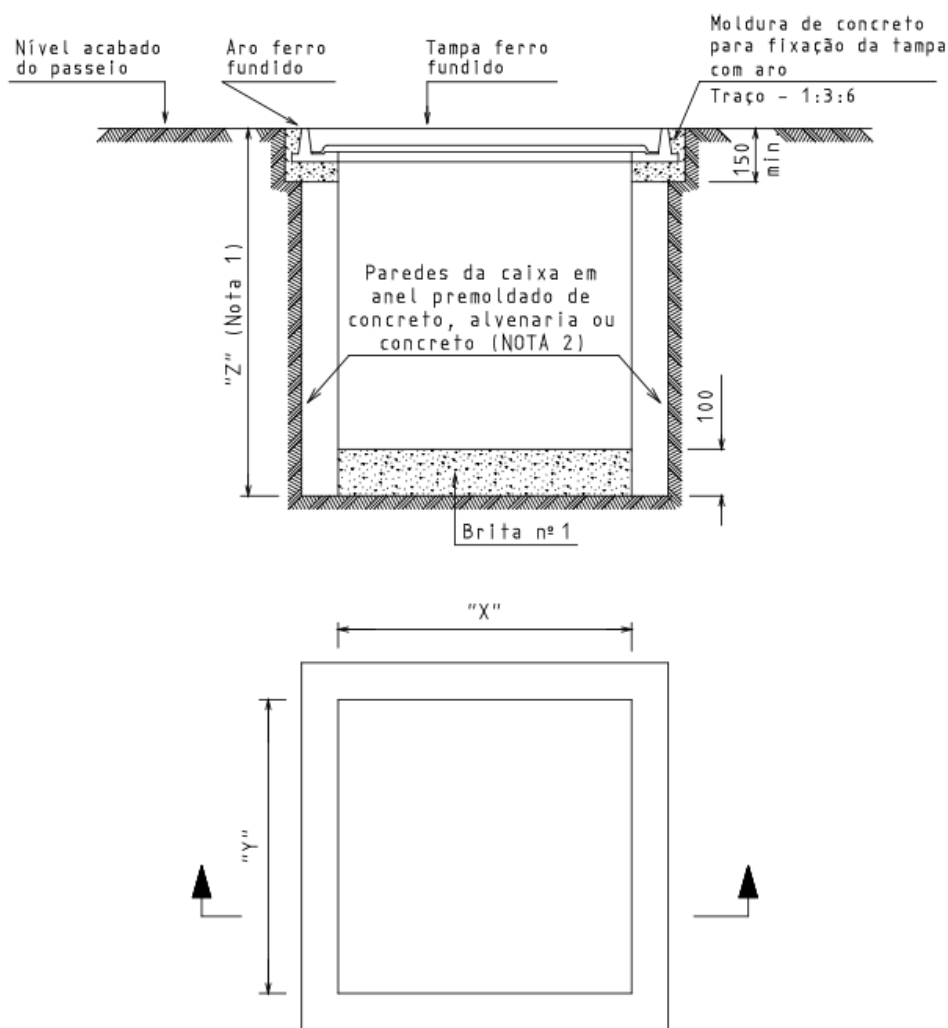
- 2.4.** A caixa de inspeção a ser instalada no passeio à 20cm do muro da edificação, deverá ser do tipo ZC – Passeio conforme desenho abaixo:



NOTAS:

1. O sistema de articulação da tampa (dobradiça) deve ser do tipo anti-roubo, não permitindo que a tampa seja separada do aro após a fabricação.
2. O encaixe da tampa no aro deve ser estável, seja de fabricação ou por usinagem.
3. Características construtivas da tampa e aro, ver desenhos 02.118-CEMIG-0429 (tipo ZA), 02.118-CEMIG-0199 (tipo ZB - passeio), 02.118-CEMIG-0458 (tipo ZB - garagem), 02.118-CEMIG-0205 (tipo ZC-passeio) e 02.118 - CEMIG-0206 (tipo ZC - garagem).

DESENHO 49 - MODELO DE CAIXA DE INSPEÇÃO

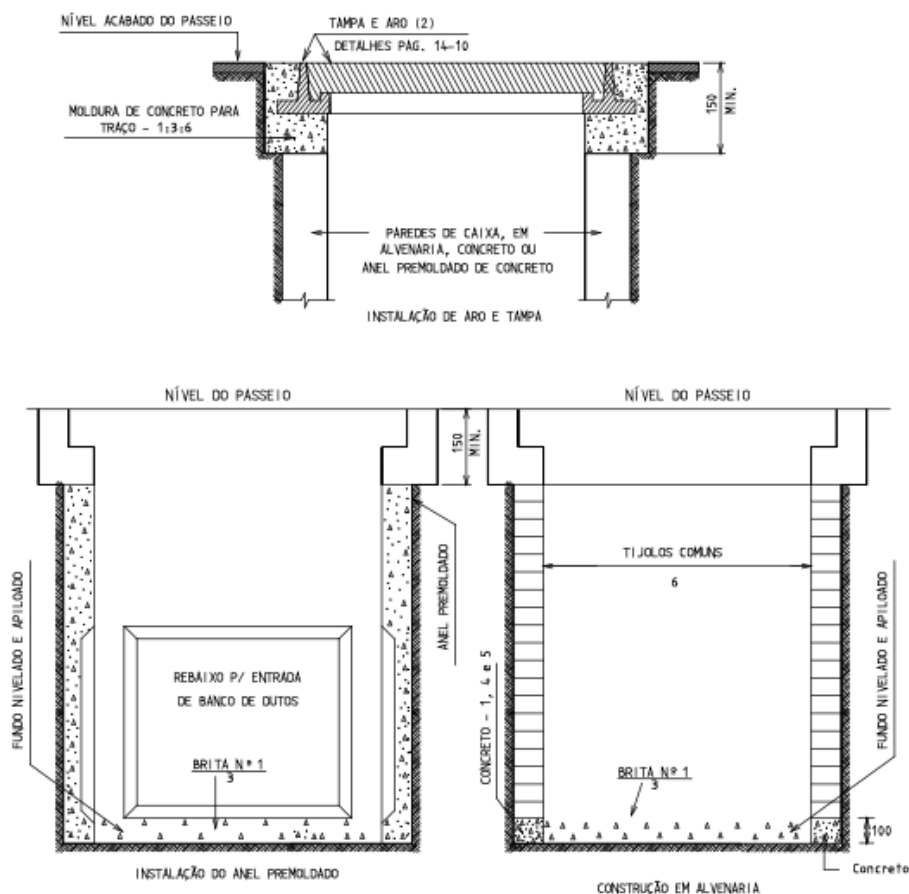


TIPOS	DIMENSÕES INTERNAS (mm)		
	"X"	"Y"	"Z"
ZA	280	280	400
ZB	520	440	700
ZC	770	670	900

NOTAS:

1. A profundidade das caixas deve ser determinada em função da profundidade dos dutos, condições locais e/ou necessidade específica.
2. As caixas podem ser construídas com anéis premoldados, alvenaria ou concreto armado moldado no local e devem ter tampa e aro de ferro fundido conforme o Desenho 50 e Desenho 51. Quando houver a passagem de veículos, a caixa tem que ser de concreto armado moldado no local.
3. Quando instalada no circuito de energia não medida internamente nas instalações consumidoras, a tampa da caixa deverá ter dispositivo para instalação de selo Cemig.

DESENHO 50 - DETALHES DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO

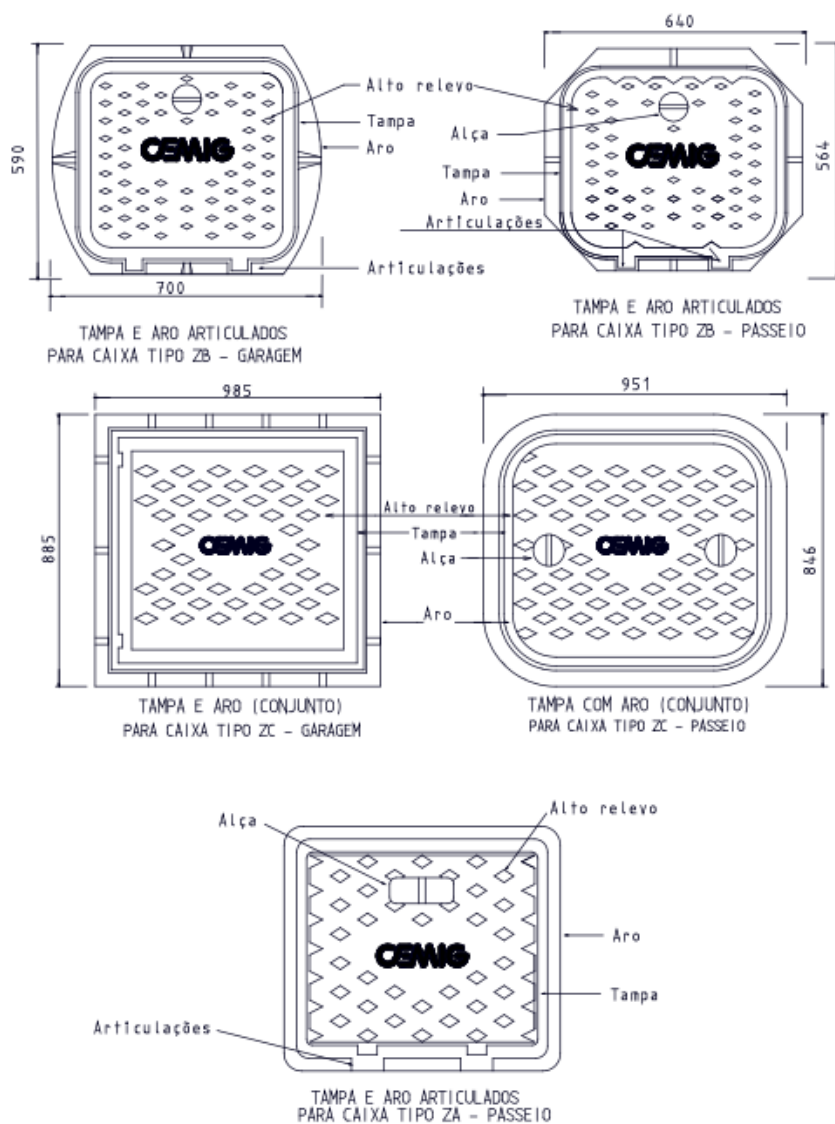


LISTA DE MATERIAL											
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.			ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.		
			AP	ALV	CONC.				AP	ALV	CONC.
1	Areia lavada					4	Cimento CP-320				
2	Aro e tampa					5	Concreto 1:3:6				
3	Brita nº 1					6	Tijolos macios				

NOTAS:

1. Ajustar a parte superior da caixa às superfícies inclinadas.
2. As partes abertas e/ou rebaixadas do anel premoldado, quando retiradas para entrada dos dutos, devem ser preenchidas com tijolos.
3. Quando a caixa for construída em concreto moldado no local, utilizar o traço 1:3:6 ou FCK = 135kg/cm²
4. Os dutos devem ser instalados rente a parede interna da caixa, sem quinas vivas.
5. Conjunto tampa e aro deve ser colocado antes da secagem do concreto
6. A caixa deve ser rebocada internamente

DESENHO 51 - TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO



NOTAS:

1. O sistema de articulação da tampa (dobradiça) deve ser do tipo anti-roubo, não permitindo que a tampa seja separada do aro após a fabricação.
2. O encaixe da tampa no aro deve ser estável, seja de fabricação ou por usinagem.
3. Características construtivas da tampa e aro, ver desenhos 02.118-CEMIG-0429 (tipo ZA), 02.118-CEMIG-0199 (tipo ZB - passeio), 02.118-CEMIG-0458 (tipo ZB - garagem), 02.118-CEMIG-0205 (tipo ZC-passeio) e 02.118-CEMIG-0206 (tipo ZC - garagem).

- 2.5. Todos os componentes substituídos/instalados deverão ser compatíveis com a alimentação geral 220Vca – 60Hz;
- 2.6. Deverá ser instalado um novo QGBT ao lado do atual. O novo QGBT deverá ser de **embutir** e deverá ter espaço suficiente para os seguintes componentes:
- 1 Minidisjuntor DIN Termomagnético tripolar curva C -100A **(Existente)**;
 - 1 Minidisjuntor DIN Termomagnético tripolar curva C – 50A **(Existente)**;
 - 1 Minidisjuntor DIN Termomagnético tripolar curva C-20A **(Existente)**;
 - 4 Minidisjuntores DIN Termomagnéticos monopulares curva C – 20A (Proteção de DPS) **(Novo)**
 - 1 Disjuntor Termomagnético tripolar caixa moldada – 150A **(Existente)**;
 - 1 Disjuntor Termomagnético tripolar caixa moldada – 250A **(Existente)**;
 - 1 Disjuntor Termomagnético tripolar caixa moldada – 125A **(Existente)**;
 - 1 Disjuntor Termomagnético Geral tripolar caixa moldada – 400A \ 35 kA; **(Novo)**
 - 1 Disjuntor Termomagnético tripolar caixa moldada – 125A \ 20kA (Academia); **(Novo)**
 - 1 Disjuntor Termomagnético tripolar caixa moldada – 125A \ 20kA (Climatização - Espaço Criar); **(Novo)**
 - 2 Disjuntores Termomagnéticos tripolares caixa moldada - 40A \ 15kA (Aquecimento da piscina); **(Novo)**
 - 1 Disjuntor Termomagnético tripolar caixa moldada – 100A \ 20kA (Climatização – Prédio ADM); **(Novo)**
 - 1 Disjuntor **Magnético** fixo (sem proteção térmica) tripolar caixa moldada – 50A (Bombas de Incêndio); **(Novo)**
 - Barramento geral com capacidade de condutividade de 400A; **(Novo)**
 - 4 Dispositivos Protetores de Surto Tipo I/II 45Ka 275V. **(Novo)**
 - Barramento de Neutro compatível com a quantidade de circuitos; **(Novo)**
 - Barramento de Terra compatível com a quantidade de circuitos. **(Novo)**
 - Instalação de uma nova placa de policarbonato com dimensões compatíveis com o painel para proteção contra toque nas partes vivas. **(Novo)**
 - Deve ser previsto espaço de reserva para ampliações futuras, com base no número de circuitos com que o quadro for efetivamente equipado, conforme item **6.5.4.7** da **NBR5410-2004**.
- 2.7. Todos os circuitos existentes no QGBT atual deverão ser transferidos para o novo QGBT a ser instalado. O QGBT atual entrará em desuso;
- 2.8. Deverá ser considerado no valor da proposta todo o custo com demolição e recomposição da alvenaria existente para instalação do novo QGBT.
- 2.9. Todos os novos componentes, incluindo disjuntores, barramentos e cabos a serem instalados deverão ser fornecidos pela contratada.
- 2.10. O circuito de alimentação da bomba de incêndio deverá ser conectado à entrada de carga do disjuntor geral de 400A do QGBT, visando o atendimento da norma do Corpo de Bombeiros, evitando que esta proteção seja indevidamente delgada durante alguma eventual emergência.

2.11. Todos os circuitos deverão ser identificados por nome e **deverá ser fornecido o diagrama unifilar do quadro**, incluindo as informações técnicas necessárias.

2.12. Toda as conexões internas deverão ser identificadas e realizadas com terminais a compressão do tipo tubular e ou olhal quando necessário, conforme seção de cada condutor.

2.13. Todos os disjuntores do tipo NEMA existentes no QGBT deverão ser substituídos por disjuntores modelo DIN.

Os disjuntores NEMA que deverão ser substituídos por modelo DIN são:

- 1 Disjuntor Termomagnético tripolar caixa moldada – 125A \ 20kA (Existente);
- 1 Disjuntor Termomagnético tripolar caixa moldada – 150A \ 25kA (Existente).

2.14. Todos os condutores utilizados deverão ser novos de primeiro uso, flexíveis **CLASSE 4 ou 5 - Antichamas**;

2.15. A contratada deverá realizar a conexão entre o disjuntor 400A presente na nova caixa CM-18 instalada e o disjuntor geral do novo QGBT com **condutores fabricados em cobre, isolação EPR/XLPE 90°, bitola de 185mm² - 1 condutor por fase.**

2.16. Todos os componentes e materiais a serem instalados no local devem ser do mesmo modelo/padrão, em conformidade com as normas vigentes e em excelente estado de conservação. Não serão aceitas instalações fora de padrão mesmo que venham a desempenhar a mesma função técnica;

2.17. Os desligamentos de energia que se fizerem necessários deverão ser alinhados previamente com a Coordenação de Manutenção da Unidade, Gerência da Unidade e Gerência de Infraestrutura.

2.18. **Deverá ser emitida ART para o serviço em questão.** O responsável pela emissão da ART deverá possuir vínculo empregatício com a proponente mediante apresentação do registro em Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, Contrato de Trabalho ou de Prestação de Serviços.

3. Características da Execução:

3.1. O Sesc em Minas realizará a solicitação por meio do envio do Pedido de Compras cujo recebimento deverá ser confirmado pelo fornecedor em até 2 (dois) dias úteis;

3.2. A subcontratação será permitida exclusivamente para etapas referentes à procedimentos de construção civil;

3.3. O fornecedor será responsável por executar os serviços conforme especificações deste termo de referência, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais,

além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade necessárias;

3.4. A contratada deverá analisar este documento, e caso seja identificada a necessidade de um novo material após a leitura do termo de referência, deverá ser considerado no valor da proposta;

3.5. A contratada não deverá limitar-se aos ANEXOS. caso seja identificada a necessidade de um novo material da leitura dos anexos e do termo de referência, deverá ser considerado no valor da proposta.

4. Cronograma Físico-Financeiro:

4.1. O fornecedor deverá apresentar documento fiscal válido correspondente ao serviço fornecido no momento da execução;

4.2. Critérios de medição: Medição conforme entrega de etapas;

4.3. O recebimento definitivo ocorrerá após verificada a conformidade dos serviços prestados atendendo aos critérios de medição e sua consequente aceitação ocorrerá em até **10 (dez)** dias após a entrega;

4.4. Caso seja encontrada alguma inconformidade na prestação dos serviços, o fornecedor será acionado e deverá, sob suas expensas, refazer os serviços ou arcar com a indenização correspondente à inexecução, sem prejuízo das demais sanções devidas.

5. Qualificação Técnica:

5.1. Atestados profissional, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) acompanhados da Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo CREA, que comprovem capacidade técnica compatível com o objeto deste Termo de Referência (Execução de serviços elétricos em baixa tensão 127/220V);

5.2. O responsável técnico, detentor do atestado apresentado, deverá demonstrar vínculo com a proponente, mediante apresentação de ato constitutivo e/ou estatuto e/ou contrato social em vigor, e/ou ato de nomeação ou de eleição dos administradores, devidamente registrado no órgão competente; ou empregado, mediante apresentação do registro em Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, Contrato de Trabalho ou de Prestação de Serviços, através de declaração na qual o profissional autoriza a inclusão de seu nome para fim de participação na licitação, sendo que esta declaração deverá ser assinada pelo respectivo profissional.

5.3. Não serão admitidos atestados ou notas fiscais de trabalhos em andamento;

5.4. Não serão aceitos atestados ou notas fiscais emitidas pelo proponente, em seu próprio nome, nem nenhum outro que não tenha se originado de contratação;

5.5. Em caso de mudança de profissionais durante a execução do trabalho, a empresa CONTRATADA deverá informar previamente a FISCALIZAÇÃO e apresentar técnico de currículo compatível com a execução dos serviços contratados;

- 5.6. O atestado (s) deve (m) conter o nome, endereço e preferencialmente contato telefônico ou qualquer outro meio com o qual a Sesc Minas Gerais possa valer-se para manter contato com a (s) pessoa (s) declarante (s).

6. Obrigações Específicas das Partes:

6.1. Obrigações da Contratada

- 6.1.1. Todos os serviços deverão ser executados de forma a atender às Normas Técnicas Brasileiras (ABNT), as exigências e especificações de serviços explicitadas neste Termo de Referência.
- 6.1.2. Nenhuma alteração poderá ser feita pela CONTRATADA aos Termos e unidades adotadas neste documento, sob alegação de insuficiência de dados ou informações sobre os serviços e condições locais existentes em cada frente.
- 6.1.3. A contratada não deverá limitar-se ao Termo de Referência e ANEXOS. Caso seja identificada a necessidade de um novo material da leitura dos anexos e do termo de referência, deverá ser considerado no valor da proposta.
- 6.1.4. Em caso de detalhes não mencionados neste documento ou nos seus anexos, a CONTRATADA deverá satisfazer ao que de melhor existir em trabalho do gênero, ficando claro que qualquer modificação, que por razão de ordem técnica, se julgue como necessária durante a execução dos serviços deverá ser antecipadamente comunicada a CONTRATANTE, somente sendo liberada a sua realização, após aprovada por escrito pela Fiscalização.
- 6.1.5. A CONTRATADA será responsável pelo cumprimento de todas as leis Federais, Estaduais e Municipais (inclusive todos os regulamentos, normas, diretrizes e instruções) que lhe forem aplicáveis e necessárias ao seu funcionamento como Empresa, inclusive a obtenção de todas as licenças, alvarás e autorizações ligadas direta ou indiretamente a execução dos serviços contratados e ao exercício de suas atividades nas jurisdições em que os mesmos acontecem. Toda a documentação legal para a realização dos serviços deverá ficar disponível, em original ou cópia autenticada, no local de realização dos serviços.
- 6.1.6. Arcar com todos os ônus necessários à completa execução dos serviços, incluindo a despesa com hospedagem, transporte e alimentação de pessoal, locação de andaimes, plataformas e demais equipamentos que se fizerem necessários, visando à completa segurança dos colaboradores envolvidos.
- 6.1.7. Empregar, na execução dos serviços, pessoal devidamente qualificado e treinado.
- 6.1.8. Fornecer aos seus empregados crachá de identificação, de uso obrigatório para acesso às dependências do CONTRATANTE.
- 6.1.9. Responsabilizar-se por quaisquer acidentes que venham a ser vítimas seu empregado em atividades nas dependências do CONTRATANTE, quando em serviço, por tudo quanto às leis trabalhistas e previdenciárias lhes assegurem e pelas demais exigências legais para o exercício das atividades.

- 6.1.10.** Providenciar para que todos os seus funcionários cumpram as normas e regulamentos internos do CONTRATANTE relativos à segurança.
- 6.1.11.** Providenciar para que os seus funcionários utilizem vestimenta de trabalho completa (uniforme) compatível com o ambiente de trabalho do CONTRATANTE, bem como equipamento de proteção individual e coletivo, previsto pelas normas de segurança do trabalho – NR's.
- 6.1.12.** Disponibilizar e manter quantitativo de pessoal compatível com as necessidades e o grau das demandas dos serviços.
- 6.1.13.** Comunicar ao CONTRATANTE qualquer irregularidade relacionada com a execução dos serviços.
- 6.1.14.** Não transferir a outrem os serviços contratados, no todo ou em parte, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE.
- 6.1.15.** Fornecer todas as ferramentas e materiais necessários para execução dos serviços contratados.
- 6.1.16.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto Contratado, em que se verificarem, vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.
- 6.1.17.** Manter, durante toda a execução do Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Termo de Referência.
- 6.1.18.** Responsabilizar por furtos e ou danos de todas as ferramentas, materiais e equipamentos que estiverem na responsabilidade da CONTRATADA nas unidades de trabalho.
- 6.1.19.** Observar o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, e atender às normas de segurança e saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, estejam envolvidos na prestação dos serviços, em especial às relacionadas com o risco de queda.

6.2. Obrigações da Contratante:

- 6.2.1.** Disponibilizar o acesso nas Unidades do Sesc em Minas, em especial nos locais onde os serviços serão realizados.
- 6.2.2.** Disponibilizar um colaborador do Sesc em Minas para que acompanhe a execução dos serviços junto à CONTRATADA.
- 6.2.3.** Validar os relatórios técnicos, serviços e produtos a serem enviados pela CONTRATADA e autorizar a ordem de pagamento.
- 6.2.4.** Notificar a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos produtos ou serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização.

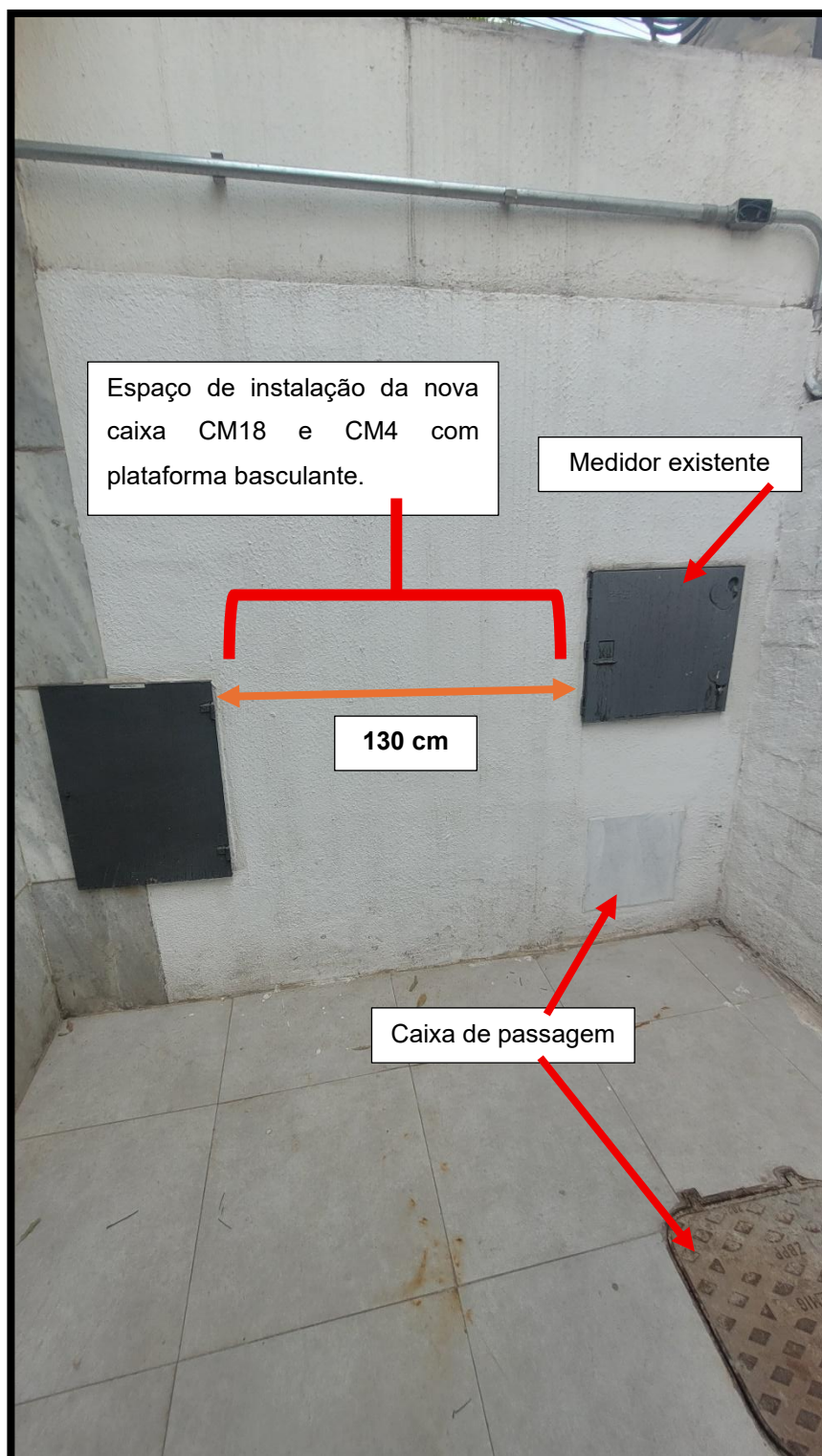
7. VISITA TÉCNICA

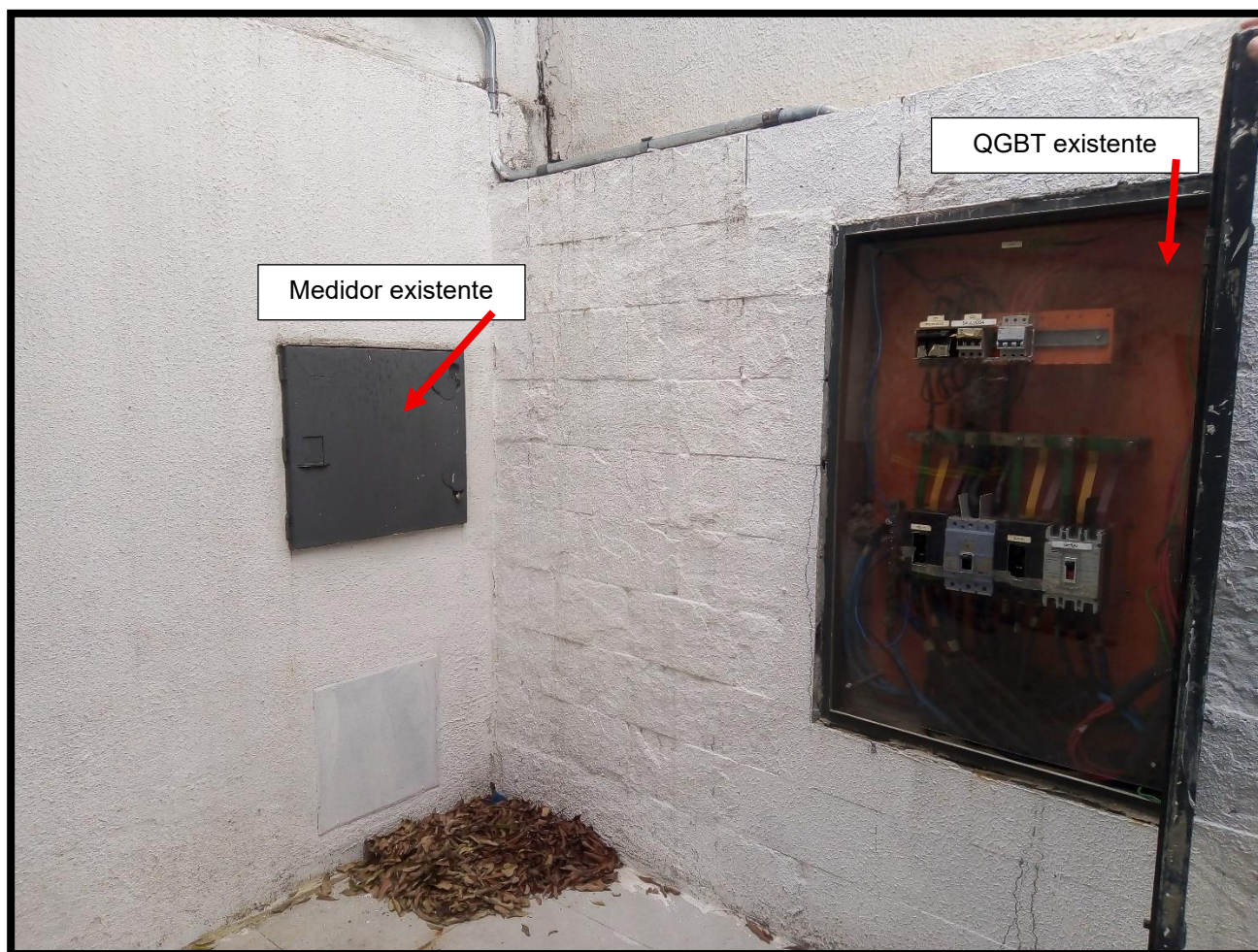
- 7.1.** A realização de visita técnica prévia na unidade Sesc Floresta, para conhecimento dos locais de execução dos serviços, averiguações e compreensão das especificações técnicas e quantitativos, é FACULTATIVA.
- 7.2.** Para as empresas que optarem por realizar a visita técnica prévia o endereço da unidade é: R. Pouso Alegre, 1647 - Floresta, Belo Horizonte - MG, 31015-215
- 7.3.** A visita poderá ser realizada de terça a quinta-feira, de 09:00h às 16:00h.
- 7.4.** O contato para agendamento deverá ser realizado por meio do telefone (31) 3279-1439 ou pelos emails: tomazreis@sescmg.com.br / patriciosilva@sescmg.com.br.
- 7.5.** A contratada não poderá alegar sob qualquer pretexto de que desconhecia as condições físicas bem como o regime de trabalho do local em que os serviços contratados serão executados.

ANEXO II – REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Local de instalação do novo padrão Cemig – Área externa





QGBT existente

