

*[Handwritten Signature]*  
**Amarildo João**  
 Secretário  
 Secretaria de Esportes - SESPORTE  
 Prefeitura de Joinville



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
 UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: **Entrada de Energia B.T. Ginásio Abel Schulz**  
 (Rua XV de Novembro, P3 esquina com Rio Branco - Centro - Joinville/SC)

Conteúdo: **PLANTA DE SITUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA EM BT**

Autores:  
 Autor: Murilo Renato Schiessel  
 Engº Eletricista Crea/SC: 028.806-9  
 Ass.: *[Handwritten Signature]*  
 Co-Autor: Ass.:

Código: **UBP/W-E-ABEL-R0-16**

Data: **27/06/2018**

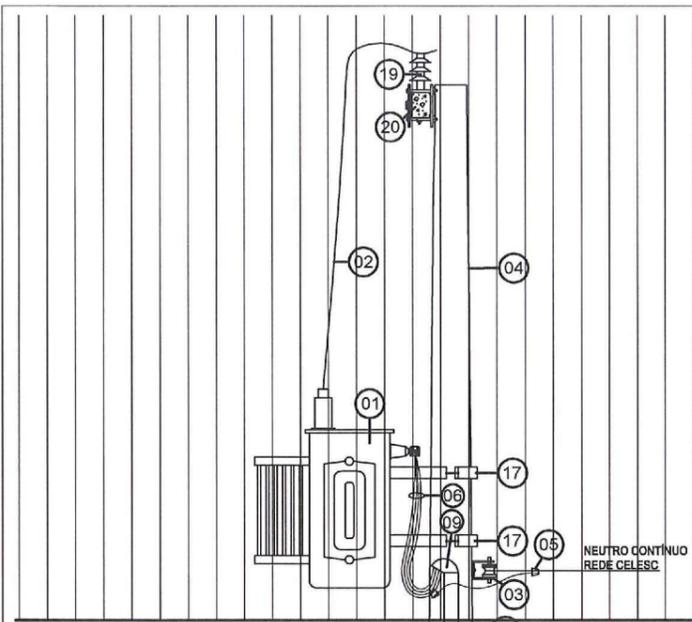
Número Prancha: **01/04**

Requerente:  
**Prefeitura Municipal de Joinville**

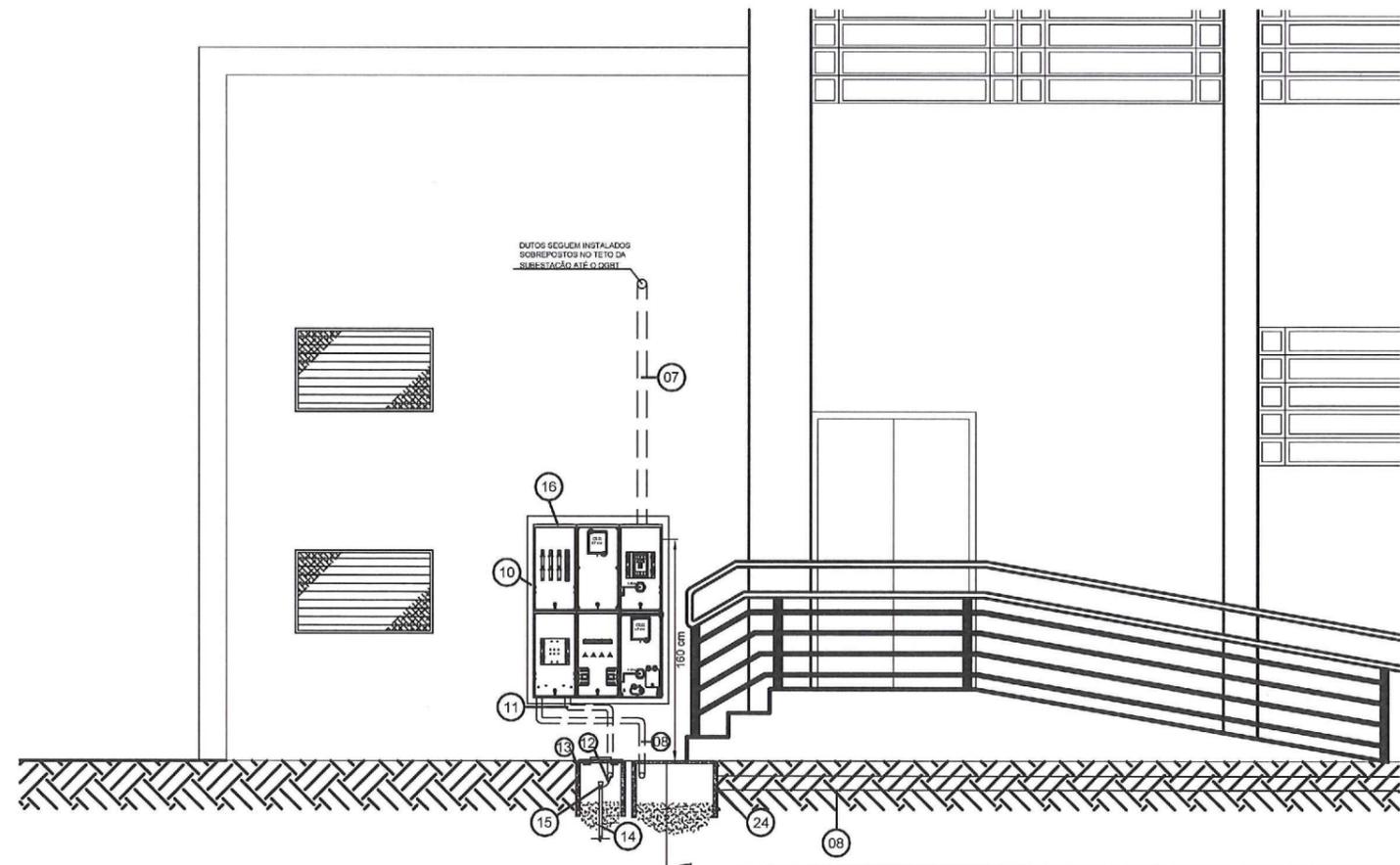
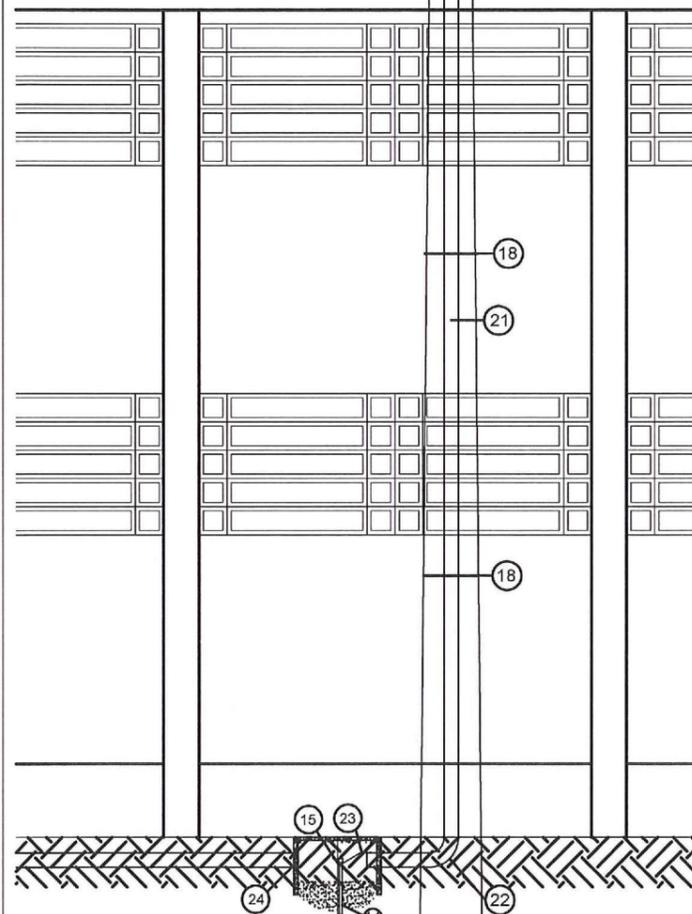
Escala: **1:250**      Desenhista CAD: **M.R.S.**

- Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:
- 1 grupo - Executora do Projeto;
  - 2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
  - 3 grupo - Tipo de Projeto;
  - 4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
  - 5 grupo - Número do Projeto;
  - 6 grupo - Revisão / Ano.

**SITUAÇÃO**  
 ESCALA 1:250



LEGENDA	
01	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CELESC 112,5 kV (A SER INSTALADO)
02	CABO DE COBRE NU # 25 mm <sup>2</sup>
03	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ROLDANA DE PORCELANA
04	POSTE CELESC, 11m/600daN
05	CONECTOR TIPO CUNHA
06	CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA: CABOS DE COBRE ISOLADOS #95mm <sup>2</sup> EPR 0,6/1kV CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO (FLEXÍVEL) COR DA ISOLAÇÃO: NEUTRO = AZUL-CLARO FASE "R" = PRETO FASE "S" = BRANCO OU CINZA FASE "T" = VERMELHO
07	ELETRODUTOS PVC RÍGIDO Ø2" E Ø1.1/2" (EMBUTIDOS NA PAREDE)
08	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø3" (EMBUTIDO NO PISO E NA PAREDE)
09	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø3"
10	RECORTE NA PAREDE PARA INSTALAR A CAIXA DO MEDIDOR DE ENERGIA. IMPORTANTE: RECUAR O MEDIDOR 20cm PARA DENTRO DA PAREDE
11	ELETRODUTO EMBUTIDO PARA O ATERRAMENTO - PVC RÍGIDO Ø1"
12	CONDUTOR DE ATERRAMENTO - COBRE NU #50mm <sup>2</sup>
13	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
14	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2.400mm
15	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO CUNHA DE COBRE
16	QUADRO EM POLICARBONATO PARA DOIS MEDIDORES, DIMENSÕES 780 x 1040 x 186 mm C/ DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR 150A E DPS
17	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE, PADRÃO CELESC.
18	FITA DE AÇO GALVANIZADO OU DE ALUMÍNIO
19	ISOLADOR PEDESTAL 15 kV EM MATERIAL POLIMÉRICO PADRÃO CELESC
20	CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO CELESC
21	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO Ø 3" PADRÃO NBR 5598
22	CURVA 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 3"
23	CABO SEMIRRÍGIDO SEÇÃO 50 mm <sup>2</sup> (ATERRAMENTO ELETRODUTO CAIXA DE PASSAGEM)
24	CAIXA DE PASSAGEM EM TIJOLO MACIÇO REBOCADO OU CONCRETO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO DIM: 900 X 700 cm, COM RESISTÊNCIA DE 125 kN



### ELEVAÇÃO RUA XV DE NOVEMBRO

Escala 1/50

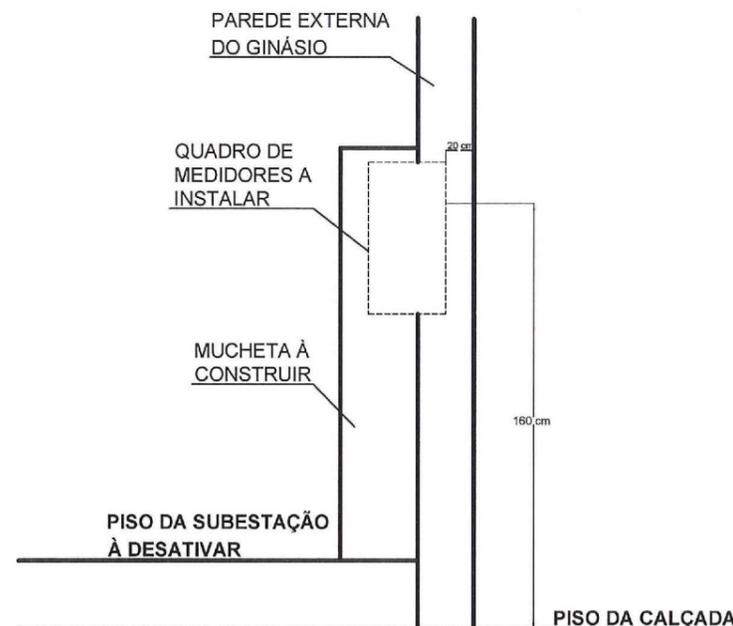
18 metros até a caixa de passagem

*Amarildo João*  
**Secretário**  
 Secretaria de Esportes - SESPORTE  
 Prefeitura de Joinville

18 metros até a caixa de passagem

### ELEVAÇÃO RUA XV DE NOVEMBRO

ESCALA 1/50

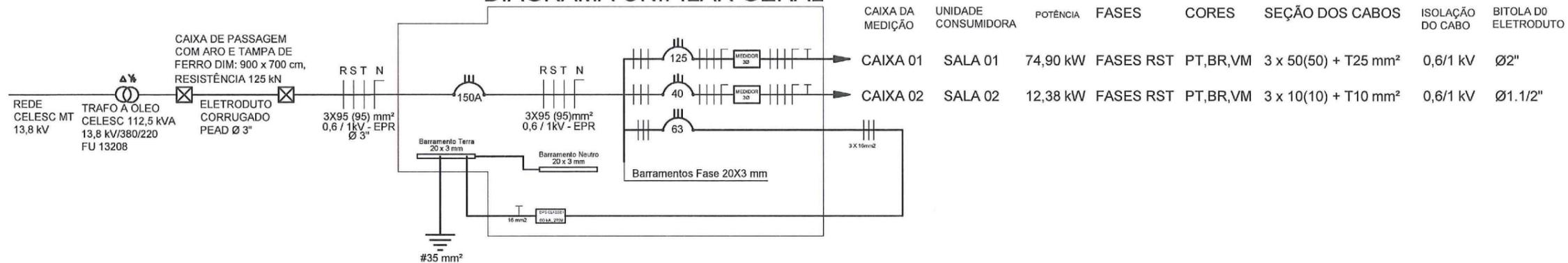


### DETALHE DA INSTALAÇÃO DO QGM

Escala 1/50

	<b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA</b> <b>UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS</b>	
	Projeto: <b>Entrada de Energia B.T. Ginásio Abel Schulz</b> (Rua XV de Novembro, P3 esquina com Rio Branco - Centro - Joinville/SC)	
Conteúdo: <b>DETALHE DA ENTRADA DE ENERGIA (ELEVAÇÃO DA RUA XV DE NOVEMBRO)</b> <b>DETALHE DA INSTALAÇÃO DO QGM</b>		
Autores: Autor: Murilo Renato Schiessel Engº Eletricista Crea/SC: 028.806-9	Ass.: <i>Murilo Renato Schiessel</i>	Código: <b>UBP/W-E-ABEL-R0-16</b>
Co-Autor:	Ass.:	Data: <b>27/06/2018</b>
Requerente: <b>Prefeitura Municipal de Joinville</b>	Escala: <b>1:50</b>	Número Prancha: <b>02/04</b>
Desenhista CAD: <b>M.R.S.</b>	Nota: Para o Código do Projeto Defina-se: 1 grupo - Executora do Projeto; 2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros; 3 grupo - Tipo de Projeto; 4 grupo - Nome do Projeto (5 letras) 5 grupo - Número do Projeto; 6 grupo - Revisão / Ano.	

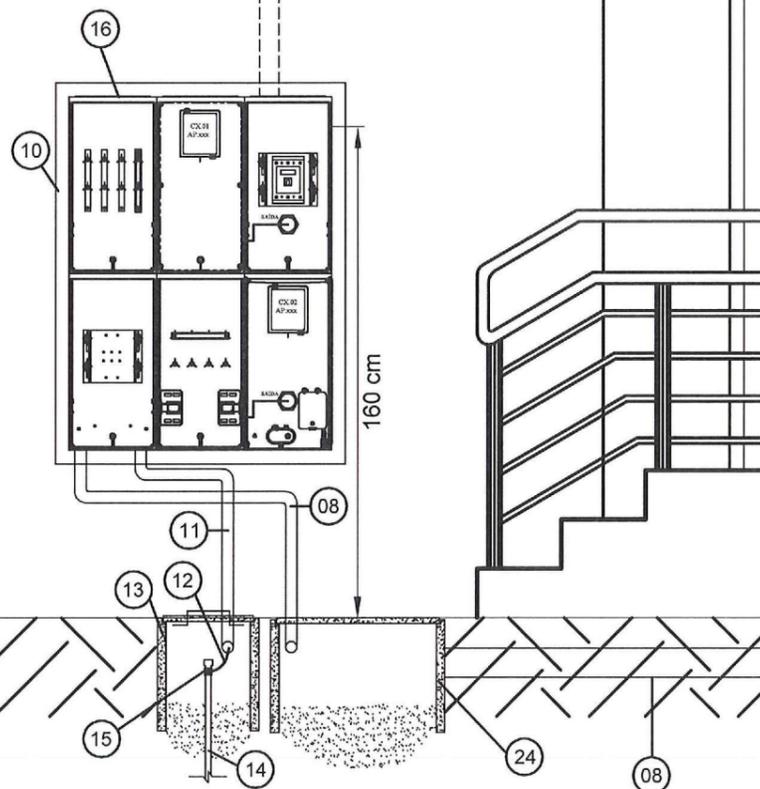
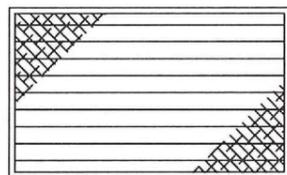
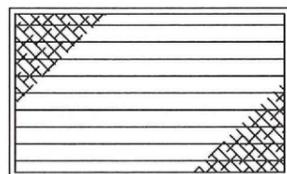
## DIAGRAMA UNIFILAR GERAL



### NOTAS:

- 01- Ler o Projeto Elétrico com muita atenção. Em caso de dúvida, consultar o Projetista.
- 02 - Adquirir materiais de qualidade comprovada.
- 03 - Observar bem as condições de montagem do sistema de aterramento.
- 04 - Vedar luvas dos eletrodutos de entrada com silicone. Vedar todas as passagens de eletroduto no quadro (entrada de energia, saída para as unidades consumidoras e aterramento) com espuma expansiva.
- 05 - Como se têm todas as alimentações dos ramais de carga pela parte superior do QGM, não haverá caixa de passagem de saída.
- 06 - No final da montagem, reapertar TODAS as conexões e limpar o interior do quadro de medidores e as tampas do quadro de medição.
- 07 - Nos cabos do ramal de entrada de energia deverão ser fixados conectores apropriados com a conexão no transformador de energia e conectores de compressão tipo pino curto na conexão com o disjuntor geral do quadro de medição agrupada.
- 08 - Medidas em centímetros (cm), quando não indicado em contrário.
- 09 - Não é permitida a inscrição de nome ou logomarca de distribuidores.
- 10 - Nos cabos dos ramais de saída deverão ser fixados conectores de compressão do tipo pino curto para a conexão destes cabos com os disjuntores de proteção das unidades consumidoras.
- 11 - O QGM deverá estar afastado no mínimo 1,5 m de lixeiras e central de gás com capacidade de até 520 kg, sendo que com a capacidade superior, a distância mínima exigida do afastamento é de 3 metros.
- 12 - Deverá ser interligada a malha de aterramento da entrada de energia elétrica com a malha de aterramento do SPDA da edificação.

DUTOS SEGUEM INSTALADOS SOBREPOSTOS NO TETO DA SUBESTAÇÃO ATÉ OS QD's



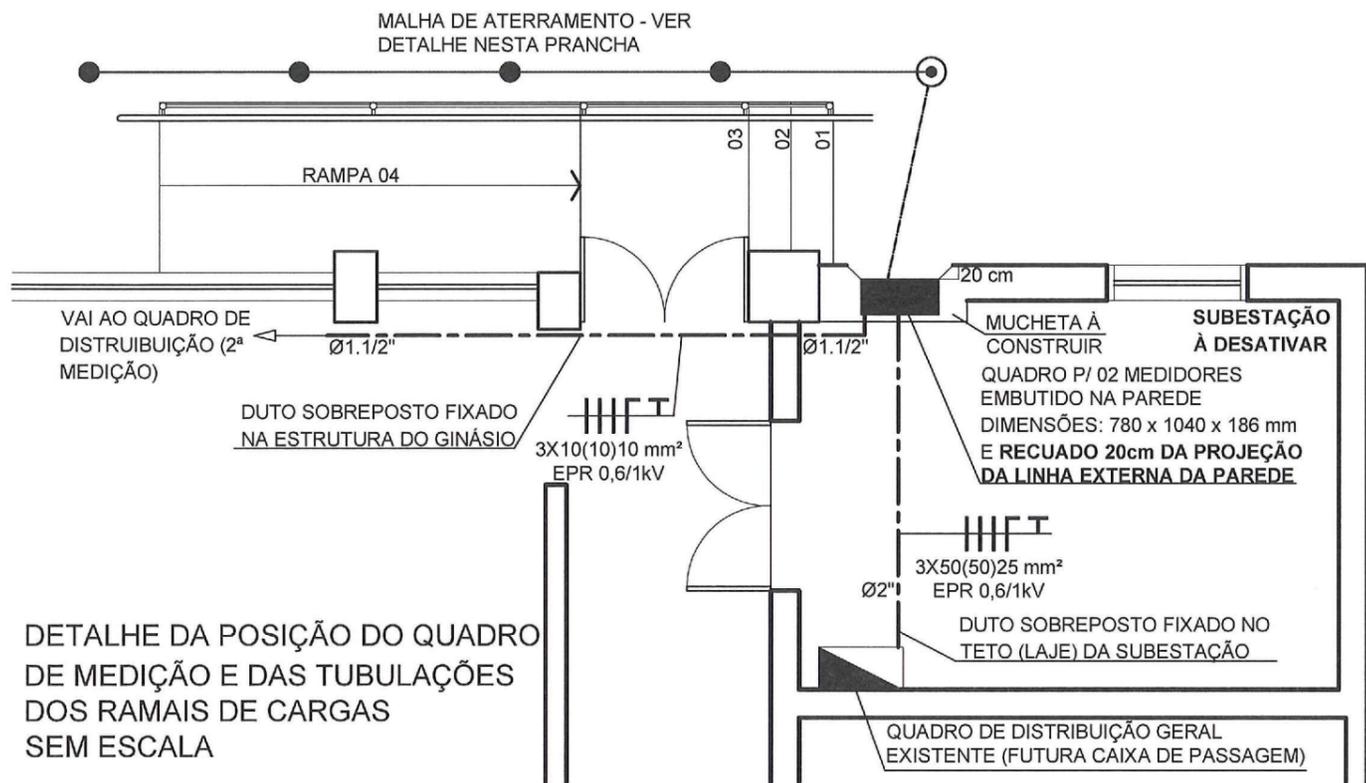
## DETALHE DE ENTRADA DE ENERGIA

Escala 1/25

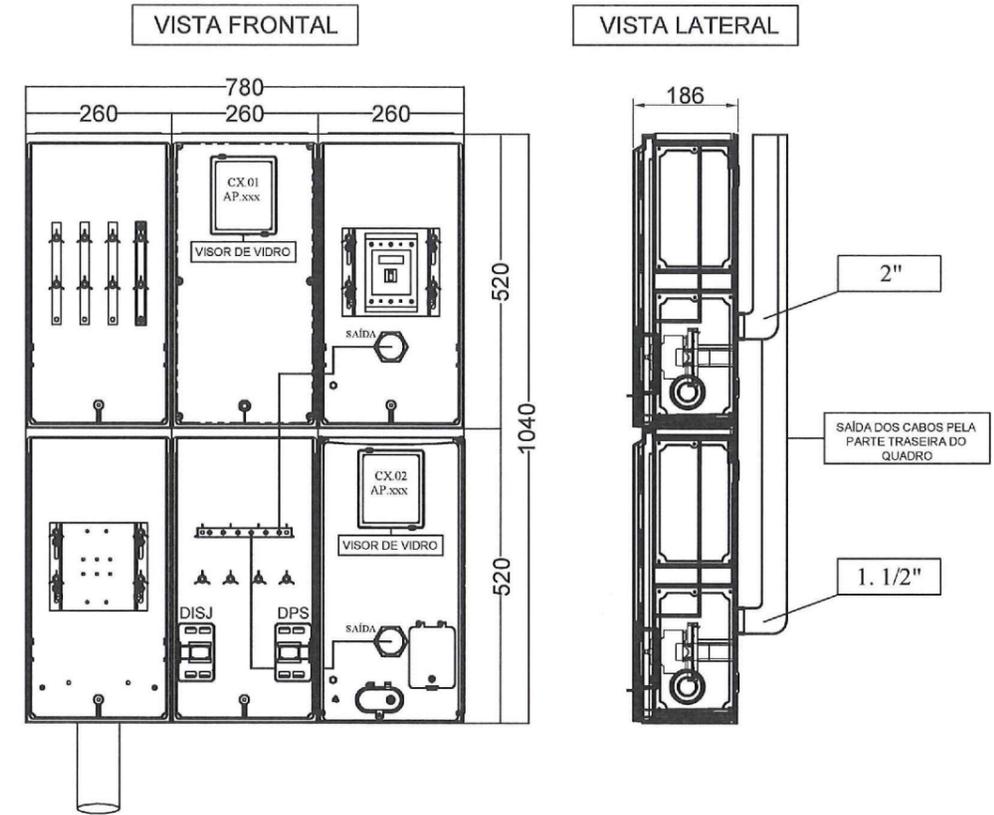
**Amarildo João**  
Secretário  
Secretaria de Esportes - SESPORTE  
Prefeitura de Joinville

	<b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA</b> UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS
Projeto: <b>Entrada de Energia B.T. Ginásio Abel Schulz</b> (Rua XV de Novembro, P3 esquina com Rio Branco - Centro - Joinville/SC)	
Conteúdo: <b>DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E NOTAS DO PROJETO</b> <b>DETALHE DA ENTRADA DE ENERGIA</b>	
Autores: Autor: Murilo Renato Schiessel Engº Eletricista Crea/SC: 028.806-9	Ass.: <i>Murilo Renato Schiessel</i>
Co-Autor:	Ass.:
Requerente: Prefeitura Municipal de Joinville	Código: <b>UBP/W-E-ABEL-R0-16</b>
Escala: <b>INDICADA</b>	Desenhista CAD: <b>M.R.S.</b>
Data: <b>27/06/2018</b> Número Prancha: <b>03/04</b>	
Nota: Para o Código do Projeto Defina-se: 1 grupo - Executora do Projeto; 2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros; 3 grupo - Tipo de Projeto; 4 grupo - Nome do Projeto (5 letras) 5 grupo - Número do Projeto; 6 grupo - Revisão / Ano.	

# RUA XV DE NOVEMBRO

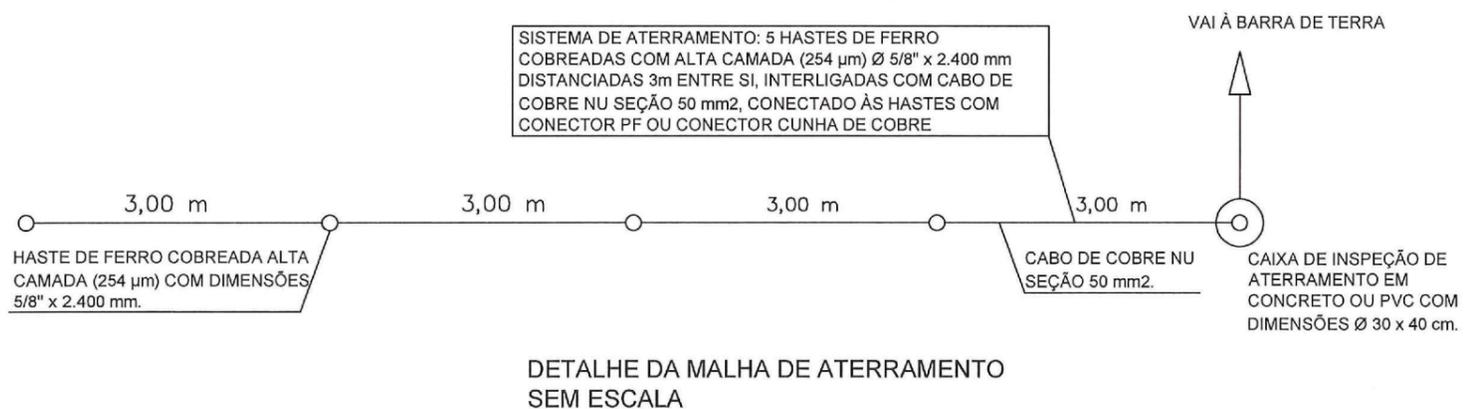


DETALHE DA POSIÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO E DAS TUBULAÇÕES DOS RAMAIS DE CARGAS SEM ESCALA



DETALHE DO QUADRO DE MEDIÇÃO SEM ESCALA

*Amarildo João*  
**Secretário**  
 Secretaria de Esportes - SESPORTE  
 Prefeitura de Joinville



DETALHE DA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

	<b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA</b> UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS	
	Projeto: <b>Entrada de Energia B.T. Ginásio Abel Schulz</b> (Rua XV de Novembro, P3 esquina com Rio Branco - Centro - Joinville/SC)	
Conteúdo: <b>PLANTA BAIXA DA SUBESTAÇÃO A DESATIVAR - RAMAIS DE CARGA ATÉ OS Q.D.s DETALHES DA MALHA DE ATERRAMENTO E DO QUADRO DE MEDIÇÃO</b>		
Autores: Autor: Murilo Renato Schiessel Engº Eletricista Crea/SC: 028.806-9 Co-Autor:	Ass.: <i>Julio Abel Schulz</i> Ass.:	Código: <b>UBP/W-E-ABEL-R0-16</b>
Requerente: <b>Prefeitura Municipal de Joinville</b>	Escala: <b>1:25</b>	Data: <b>27/06/2018</b> Número Prancha: <b>04/04</b>
Escala: <b>1:25</b> Desenhista CAD: <b>M.R.S.</b>		Nota: Para o Código do Projeto Defina-se: 1 grupo - Executora do Projeto; 2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros; 3 grupo - Tipo de Projeto; 4 grupo - Nome do Projeto (5 letras) 5 grupo - Número do Projeto; 6 grupo - Revisão / Ano.