

## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	(SELECIONAR)
Proponente/Tomador:	PREFEITURA DE CORREIA PINTO
Município/UF:	CORREIA PINTO
Nº da Operação (0000000-00):	
Nº do SICONV (000000):	
Valor do Repasse Contratado (R\$):	147.166,24
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	06-2024

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	
CREA/CAU:	
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS
Cargo:	PREFEITO

## B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	
Data base do CTEF:	

## C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	EDESIO ALEXANDRE ALVES JULIO
Profissão:	ENG CIVIL
CREA/CAU (para obras/projetos):	026768-0
ART/RRT (para obras/projetos):	



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA DE CORREIA PINTO	Apelido do Empreendimento SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 06-2024.xls')	DATA BASE 06-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA	MUNICÍPIO / UF CORREIA PINTO	BDI 1 27,35%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA</b>										
									<b>47.166,24</b>	
<b>1. SUBESTAÇÃO DA UNIDADE</b>										
									<b>47.166,24</b>	
<b>1.1. CAIXA DE PASSAGEM</b>										
									<b>3.363,92</b>	
1.1.1.	PRÓPRIO	ANP -0006	CAIXA PASSAGEM EM CONCRETO COM TAMPA 90 x 70 x 80cm-Copia da SBC (061311) - PADRÃO CELESC	Unidade	2,00	1.320,74	BDI 1	1.681,96	3.363,92	RA
<b>1.2. SUBESTAÇÃO</b>										
									<b>40.741,21</b>	
1.2.1.	PRÓPRIO	ANP -0007	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL METÁLICO IP 40 / IK 08 COM PORTA MODELO DE REFERÊNCIA: XL³ 400 600 x 575 x 175 mm REF. 201 03, CEMAR LEGRAND OU SIMILAR - Cópia da SEDOP (170615)	Unidade	1,00	1.718,87	BDI 1	2.188,98	2.188,98	RA
1.2.2.	PRÓPRIO	ANP - IST BLUMENAU - 285	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 93673)	Unidade	1,00	462,44	BDI 1	588,92	588,92	RA
1.2.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unidade	1,00	11,87	BDI 1	15,12	15,12	RA
1.2.4.	PRÓPRIO	ANP 45 - VIDEIRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 93659)	Unidade	4,00	27,35	BDI 1	34,83	139,32	RA
1.2.5.	SBC	064564	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 40 KA, TRIFASICO	Unidade	4,00	309,20	BDI 1	393,77	1.575,06	RA
1.2.6.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Unidade	1,00	19.144,98	BDI 1	24.381,13	24.381,13	RA
1.2.7.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Unidade	1,00	284,86	BDI 1	362,77	362,77	RA
1.2.8.	PRÓPRIO	ANP - 0008	PARA-RAIO TP VALVULA 30KV//10KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Cópia da SINAPI (83641) -	Unidade	3,00	668,81	BDI 1	851,73	2.555,19	RA
1.2.9.	PRÓPRIO	ANP - 0009	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 600KG H=11m -Cópia da CPOS/CDHU (68.01.540)	Unidade	1,00	4.391,19	BDI 1	5.592,18	5.592,18	RA
1.2.10.	SBC	061072	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 80mm 3"	M	8,00	182,11	BDI 1	231,92	1.855,34	RA
1.2.11.	PRÓPRIO	ANP - 0010	ISOLADOR PILAR PORCELANA 34KV -Cópia da SEDOP (171174)	Unidade	3,00	270,54	BDI 1	344,53	1.033,60	RA
1.2.12.	PRÓPRIO	ANP - 0011	ISOLADOR DISC BASTÃO POLIMÉRICO - COMPLETO 15 KV - Cópia da SEDOP (171168)	Unidade	3,00	118,73	BDI 1	151,20	453,61	RA
<b>1.3. SUBESTAÇÃO</b>										
									<b>3.061,10</b>	
1.3.1.	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	74,05	BDI 1	94,30	1.886,05	RA
1.3.2.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Unidade	5,00	73,44	BDI 1	93,53	467,63	RA
1.3.3.	SBC	078074	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM2 3/4" CHT-1 GAT-3/8"-5/8"	Unidade	7,00	52,73	BDI 1	67,15	470,06	RA
1.3.4.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	Unidade	1,00	186,38	BDI 1	237,35	237,35	RA

Assinado eletronicamente por EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS, MATEUS VALCIR BOAVENTURA, EDESIO ALEXANDRE ALVES JULIO. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://correlapinto-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/dfea8e40-559f-4415-bb64-1e9526f01f19>



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA DE CORREIA PINTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 06-2024.xls')	DATA BASE 06-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA	MUNICÍPIO / UF CORREIA PINTO	BDI 1 27,35%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA</b>									<b>47.166,24</b>

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário;**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CORREIA PINTO  
**Local**  
sábado, 0 de janeiro de 1900  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** 0  
**CREA/CAU:** 0  
**ART/RRT:** 0

← RECURSO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE CORREIA PINTO
------------------	----------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA / SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,53%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,15%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>27,35%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CORREIA PINTO  
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** 0  
**CREA/CAU:** 0  
**ART/RRT:** 0

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE CORREIA PINTO
------------------	----------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA / SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA
---

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

### BDI 2

#### TIPO DE OBRA (SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>0,00%</b>

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CORREIA PINTO  
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** 0  
**CREA/CAU:** 0  
**ART/RRT:** 0

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE CORREIA PINTO
------------------	----------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA / SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA
---

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

**BDI 3**

**TIPO DE OBRA**  
(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>0,00%</b>

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CORREIA PINTO  
**Local**

sábado, 0 de janeiro de 1900  
**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** 0  
**CREA/CAU:** 0  
**ART/RRT:** 0



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR PREFEITURA DE CORREIA PINTO	Apelido Empreendimento SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA	Descrição do Lote SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA
------------------	----------------	---	---	--

**ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%**

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25
1.	SUBESTAÇÃO DA UNIDADE	47.166,24	% Período:	25,00%	19,06%	19,06%	27,70%	30,94%	3,25%						
1.1.	CAIXA DE PASSAGEM	3.363,92	% Período:		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
1.2.	SUBESTAÇÃO	40.741,21	% Período:		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
1.3.	SUBESTAÇÃO	3.061,10	% Período:		20,00%	20,00%	30,00%	30,00%							
<b>Total: R\$ 47.166,24</b>															
				%:	19,06%	19,06%	27,70%	30,94%	3,25%						
				Repassé:	8.989,22	8.989,23	13.063,34	14.593,90	1.530,55						
				Contrapartida:	-	-	-	-	-						
				Outros:	-	-	-	-	-						
				<b>Investimento:</b>	<b>8.989,22</b>	<b>8.989,23</b>	<b>13.063,34</b>	<b>14.593,90</b>	<b>1.530,55</b>						
				%:	0,00%	19,06%	38,12%	65,81%	96,75%	100,00%					
				Repassé:	-	8.989,22	17.978,45	31.041,79	45.635,69	47.166,24					
				Contrapartida:	-	-	-	-	-	-					
				Outros:	-	-	-	-	-	-					
				<b>Investimento:</b>	<b>-</b>	<b>8.989,22</b>	<b>17.978,45</b>	<b>31.041,79</b>	<b>45.635,69</b>	<b>47.166,24</b>					

CORREIA PINTO

Local

sábado, 0 de janeiro de 1900

Data

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RRT:



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE CORREIA PINTO	MUNICÍPIO / UF CORREIA PINTO	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO SUBESTAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA			RECURSO (SELECIONAR)	REPASSE 147.166,24	CONTRAPARTIDA 0,00	INVESTIMENTO 147.166,24

<b>Saldo a Reprogramar</b>	Repasse (R\$) 100.000,00	Contrapartida (R\$) -
----------------------------	-----------------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.			SUBESTAÇÃO DA UNIDADE				LOTE 1	47.166,24	-	-	47.166,24
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
<b>TOTAL</b>								<b>47.166,24</b> ( 100,00%)	<b>-</b> ( 0,00%)	<b>-</b> ( 0,00%)	<b>47.166,24</b> ( 100,00%)

Observações:

CORREIA PINTO

Local

sábado, 0 de janeiro de 1900

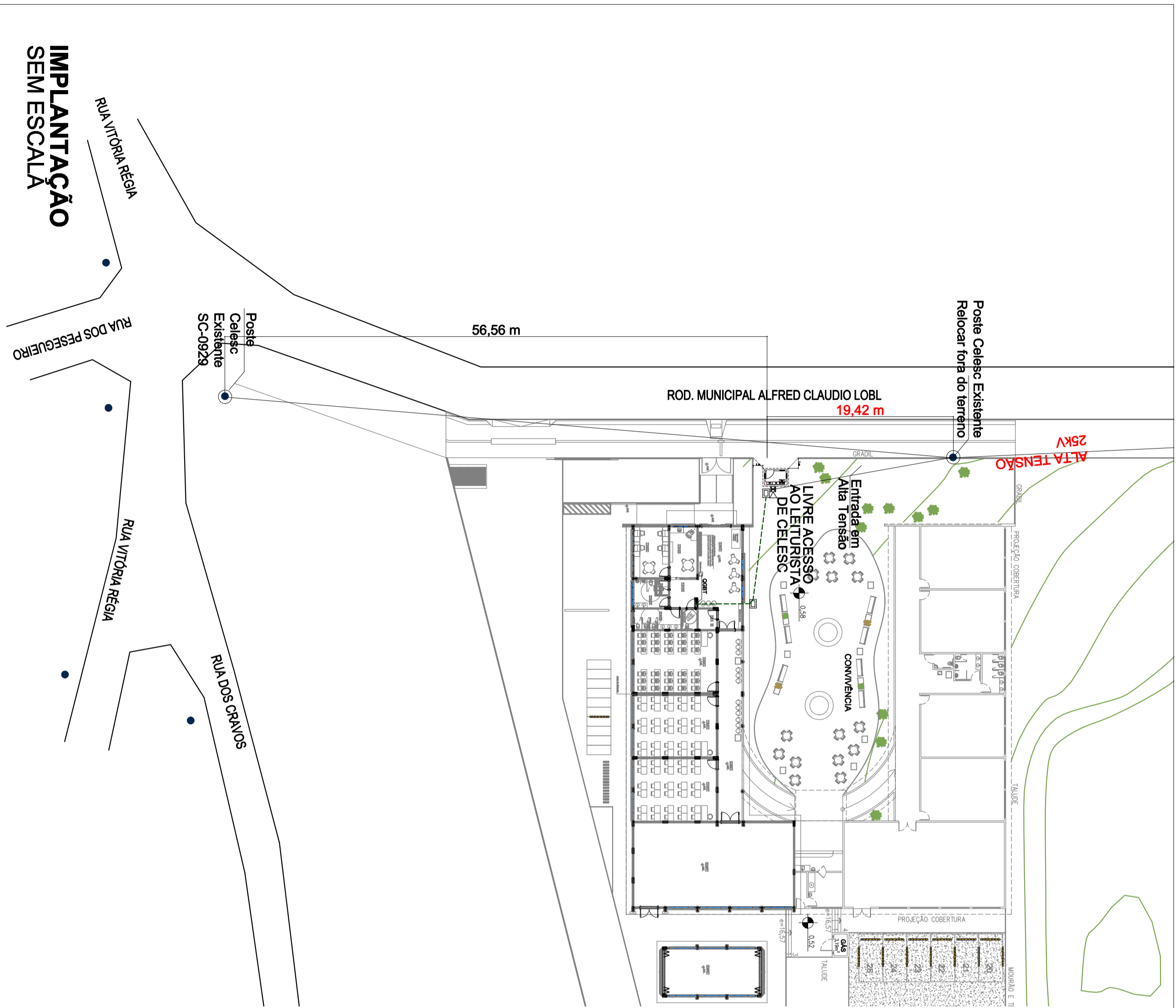
Data

Representante Tomador

Nome: EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS

Cargo: PREFEITO





01	Revisão	16/05/2016
00	Projeto Inicial	11/04/2016
REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA

OBSERVAÇÕES:  
**PROJETO APROVADO SO 43598**

**GRUPO VAEV**

**VEGA**  
ENGENHARIA

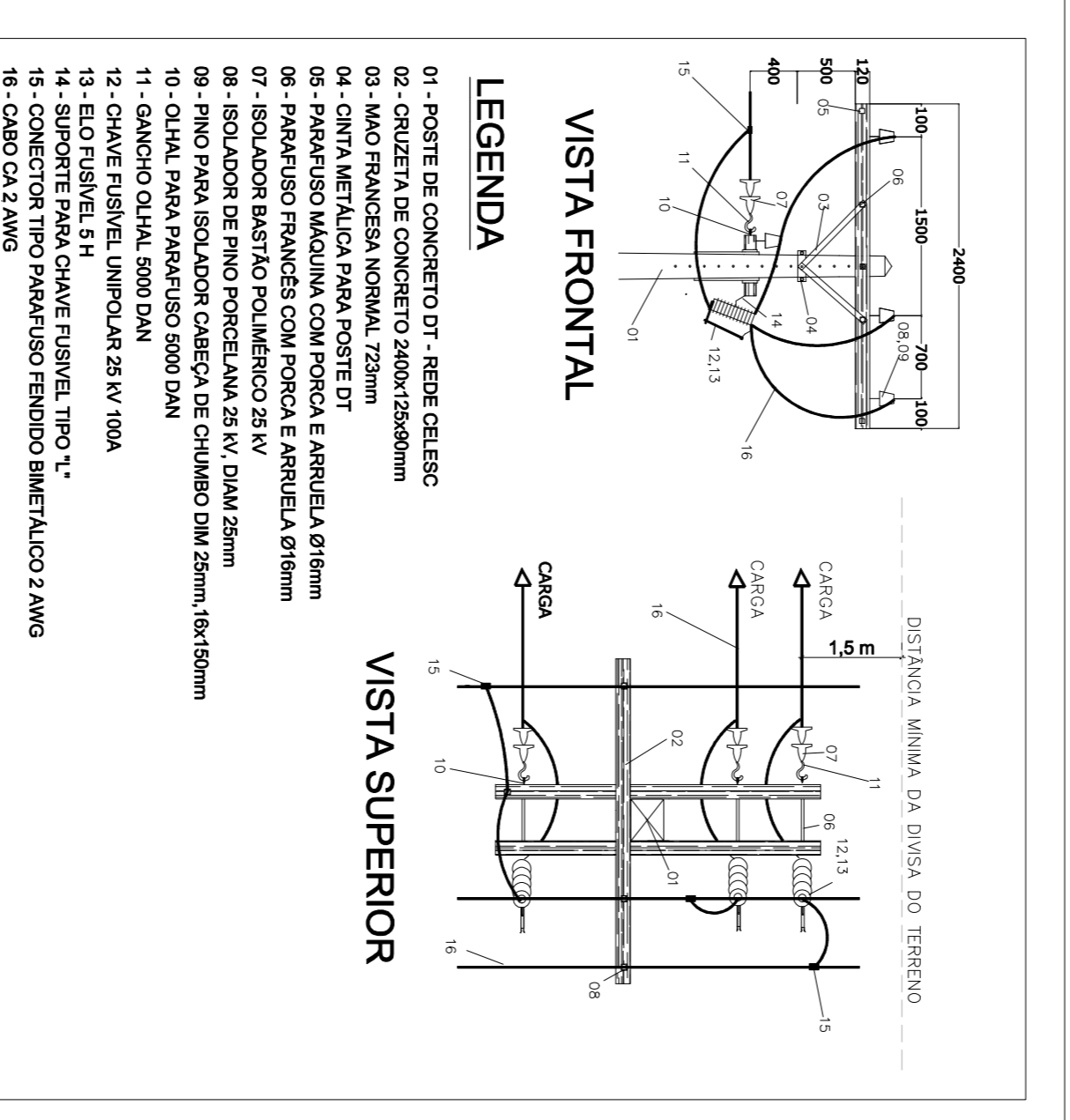
**VAEV**  
PROJETOS

PROJETO: ANGELO  
ARQUIVO: VG 16027  
DATA: 16/05/2016  
REVISÃO: 01

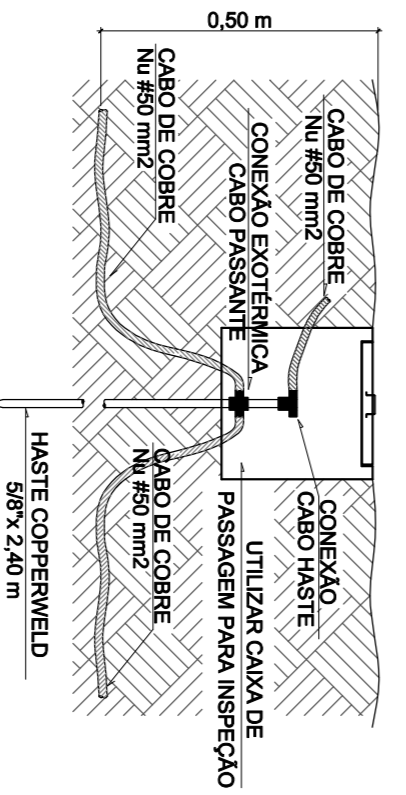
**PROJETO ELÉTRICO**



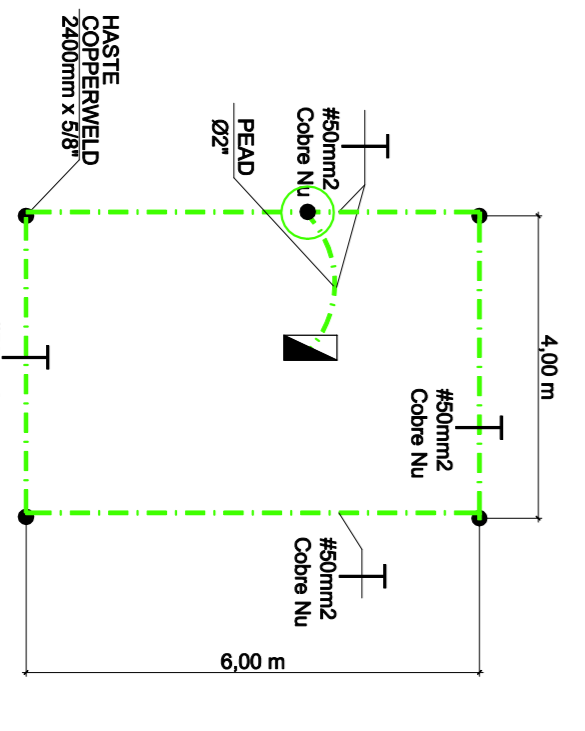
ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL CPF: 07.877.488/0712	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANGELO GRANDI JUNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREAL 100.447.9 SC	RAFAEL MACEDO MARKS ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREAL 82.261.4 SC
OBRA: SENAI Correia Pinto - Nova Unidade	ART: 5604007-1	SC: 43598
LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL, SN - BAIRRO PRO FLOR CEP 88.535-000 - CORREIA PINTO/SC	CONTEÚDO: <b>IMPLANTAÇÃO</b>	
WWW.VAEV.COM.BR	JOINVILLE/SC (47) 3427 - 1577	JARAGUÁ DO SUL/SC (47) 3065 - 2905
	SÃO JOSÉ DOS PINHARS/PR (41) 3081 - 4325	
<b>EL</b>		<b>01</b>
		<b>10</b>



**DETALHE POSTE DERIVAÇÃO CELESC SEM ESCALA**

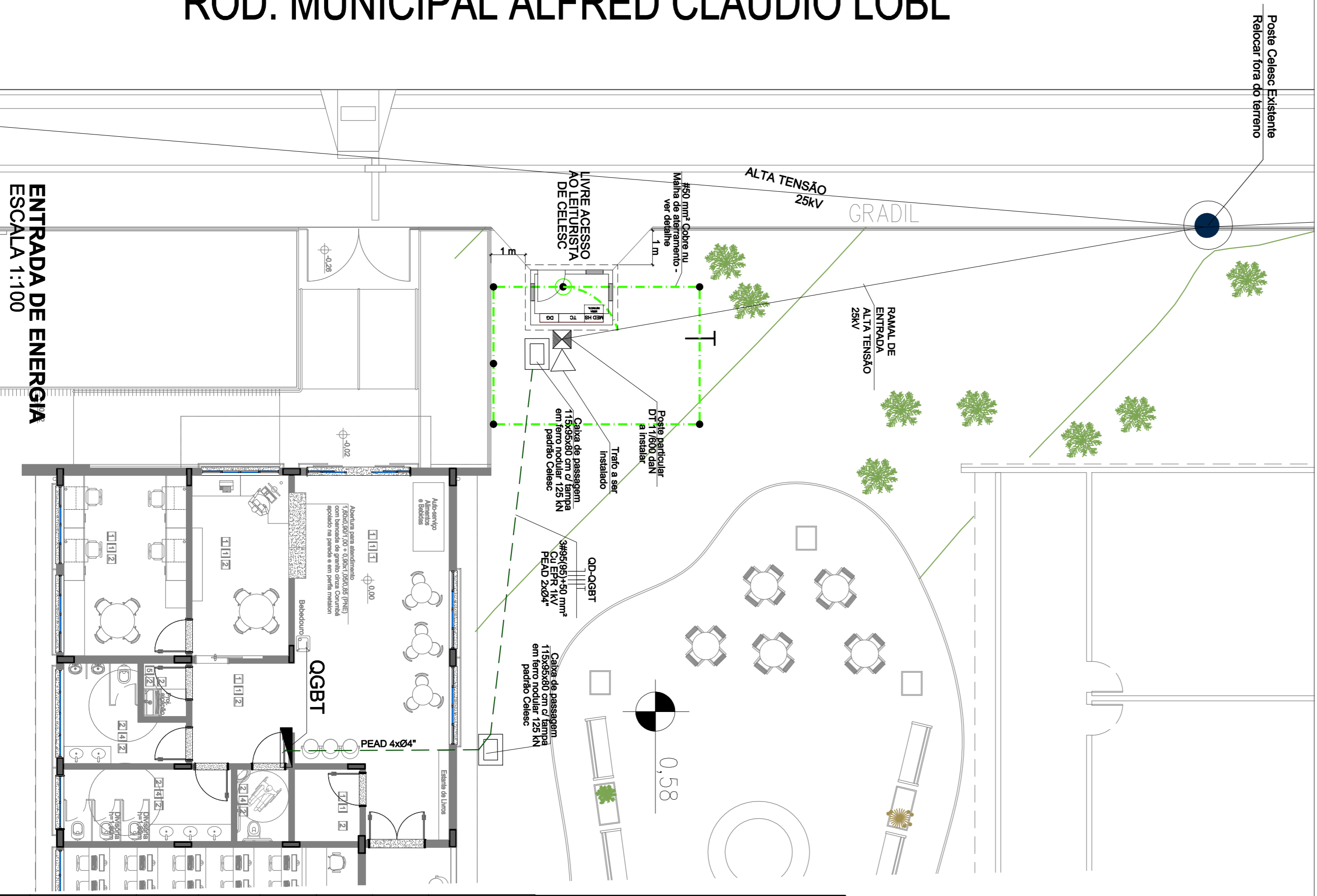


**DETALHE CAIXA DE ATERAMENTO SEM ESCALA**



**DETALHE MALHA DE ATERAMENTO SEM ESCALA**

**ROD. MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL**



01	Revisão	16/02/2016
00	Projeto Inicial	11/04/2016
REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA

OBSERVAÇÕES:  
**PROJETO APROVADO SO 43598**

**GRUPO VAEVA**

**VEGA ENGENHARIA**

**VAEVA PROJETOS**

**PROJETO ELÉTRICO**

---

**RESUMO DO PROPOSTANTE:**  
SENAR S/A - S/A DE FRENZIDAGEM INDUSTRIAL  
Oficina: 07744660012

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
ANGÉLO GRANDI JUNIOR  
ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA: 50447-5/2

**GERAL:**  
SENAR Cordeiro Pinto - Nova Unidade

**PROJETO:**  
ANGÉLO

**ARQUIVO:**  
V0 16027

**DATA:**  
16/02/2016

**REVISÃO:**  
01

---

**LOCAL:**  
RODOVIA MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL, SN - BAIRRO PRO FLOR  
CEP 88.535-000 - CORREIA PINTO/SC

**CONTEÚDO:**  
**DETALHES ENTRADA DE ENERGIA**

EL

02

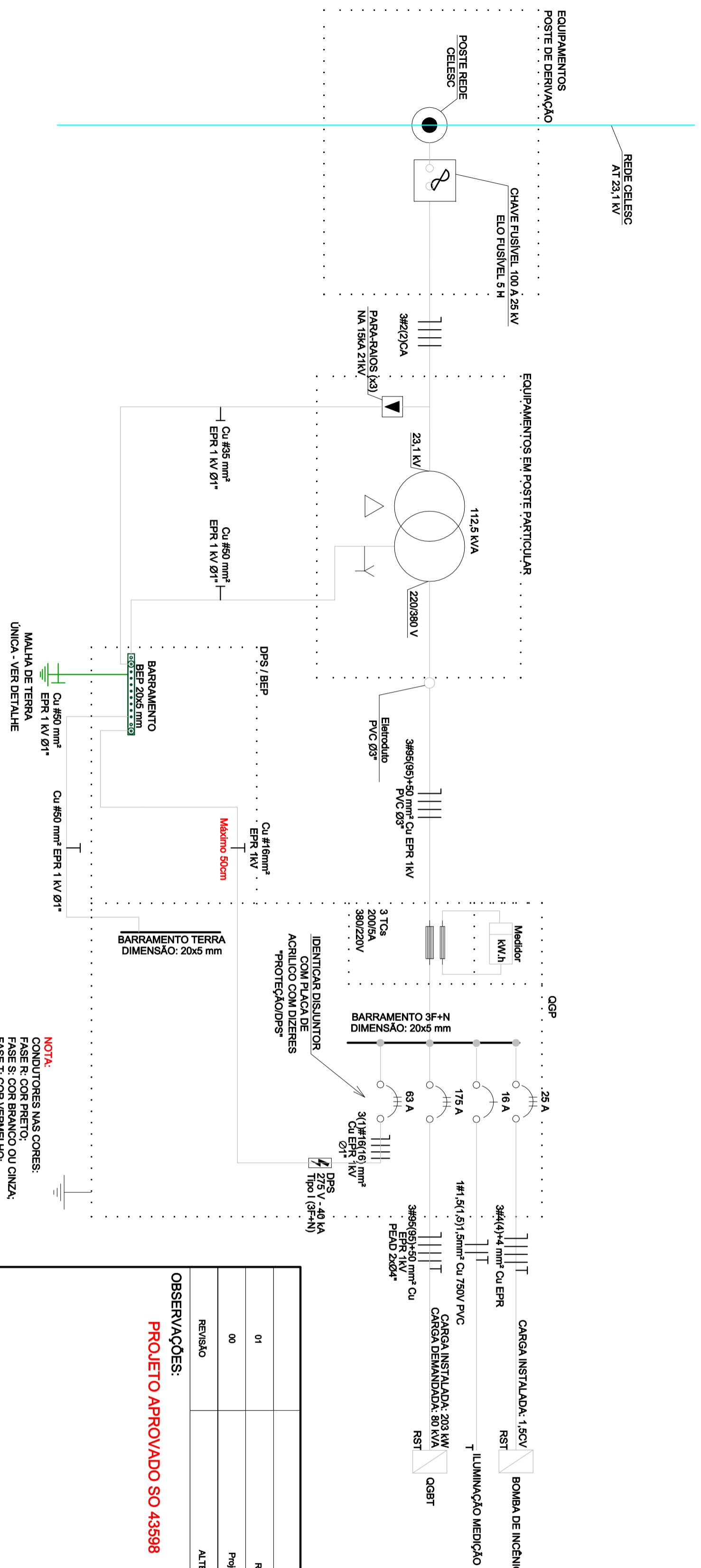
10

WWW.VAEVA.COM.BR

JONNYLLESC JARAQUÁ DO SUL/SC



SÃO JOSÉ DOS PINHARS/ PR

(41) 3627-1977 (41) 3395-2968 (41) 3391-4325

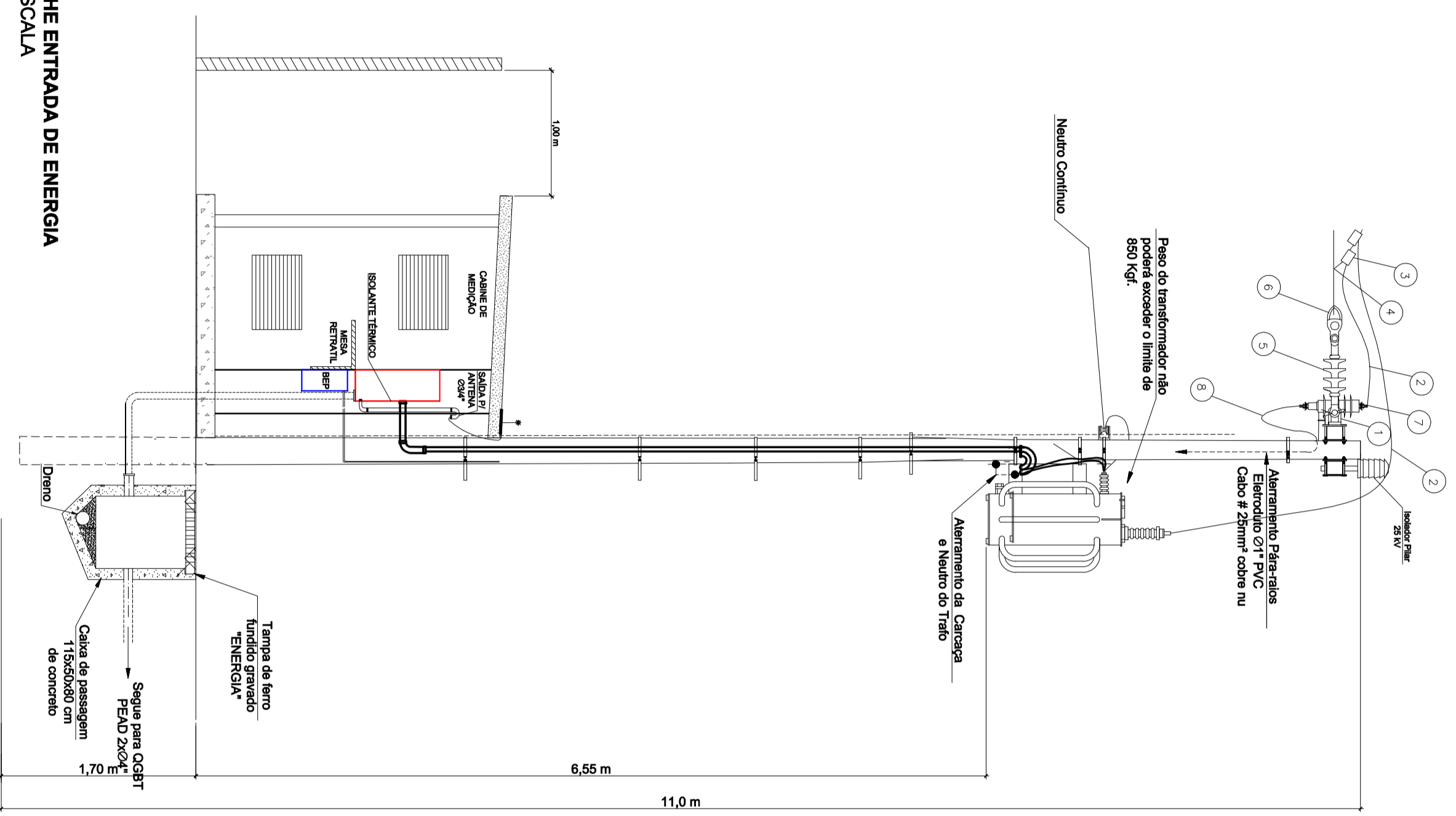


**NOTA:**  
 CONDUTORES NAS CORES:  
 FASE R: COR PRETO;  
 FASE S: COR BRANCO OU CINZA;  
 FASE T: COR VERMELHO;  
 NEUTRO: AZUL CLARO;  
 PROTEÇÃO: VERDE.

## DIAGRAMA UNIFILAR GERAL - ENTRADA DE ENERGIA SEM ESCALA

				PROJETO: ANGELO ARQUIVO: VG 18027 DATA: 18/05/2016 REVISÃO: 01
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>				
ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL CNPJ nº 08.774.888/0112		ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL MACEDO MARKS ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREIA: 100.447-0-9C		
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANGELO GRANDI JUNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREIA: 100.447-0-9C		ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL MACEDO MARKS ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREIA: 100.447-0-9C		
OBRAS: SENAI Correia Pinto - Nova Unidade				
LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL, SN - BAIRRO PRO FLOR CEP 88.535-000 - CORREIA PINTO/SC				
CONTEÚDO: <b>DIAGRAMA UNIFILAR GERAL</b>				
ART: 5804007-1 SO: 43598		ART: 5804007-1 SO: 43598		
WWW.VAEA.COM.BR JOINVILLE/SC (47) 3427 - 1577 JARAGUÁ DO SUL/SC (47) 3065 - 2906		SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR (41) 3081 - 4325		EL 03 10

**DETALHE ENTRADA DE ENERGIA SEM ESCALA**



- 1 - OLHAL PARA PARAFUSO 5000 dan, 16 mm
- 2 - FIO DE COBRE NU, MEIO DURO Nº2 AWG (35mm²)
- 3 - CONECTOR CUNHA
- 4 - ALÇA PRE FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO CA 2 AWG
- 5 - ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 25 kV
- 6 - MANILHA SAPATILHA d 20 mm 5000 dan
- 7 - PARA - RAIO DE DISTRIBUIÇÃO 12kV - 10 kA
- 8 - CABO DE COBRE EXTRA FLEXÍVEL, SEÇÃO 35mm² ISOLADO
- 9 - CONECTOR PARA FUSO FUNDIDO DE BRONZE ESTANFADO

Fase R - preto, Fase S - branco, Fase T - vermelho  
 Neutro - azul claro, Terra - verde  
 Utilizar cabos rígidos ou semi-rígidos

Os projetos elétricos deverão atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade do Ministério do Trabalho e Emprego, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, D.O.U. de 08/12/2004 - Seção 1, em especial o item 10.3 - Segurança em projetos (ver memorial descritivo)

01	Revisão	16/05/2016
00	Projeto Inicial	11/04/2016
REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA

OBSERVAÇÕES:  
**PROJETO APROVADO SO 43598**

**VEGA**  
ENGENHARIA

**VVEVA**  
PROJETOS

PROJETO: ANGELO

ARQUIVO: VG 18027

DATA: 16/05/2016

REVISÃO: 01

**PROJETO ELÉTRICO**



ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  
 SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL  
 CPT/002/037/A8880712

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 ANGELO GRANDI JUNIOR  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA /CREA-100.4474/9C

RAFAEL MACEDO MARKS  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA /CREA-82.8814/9C

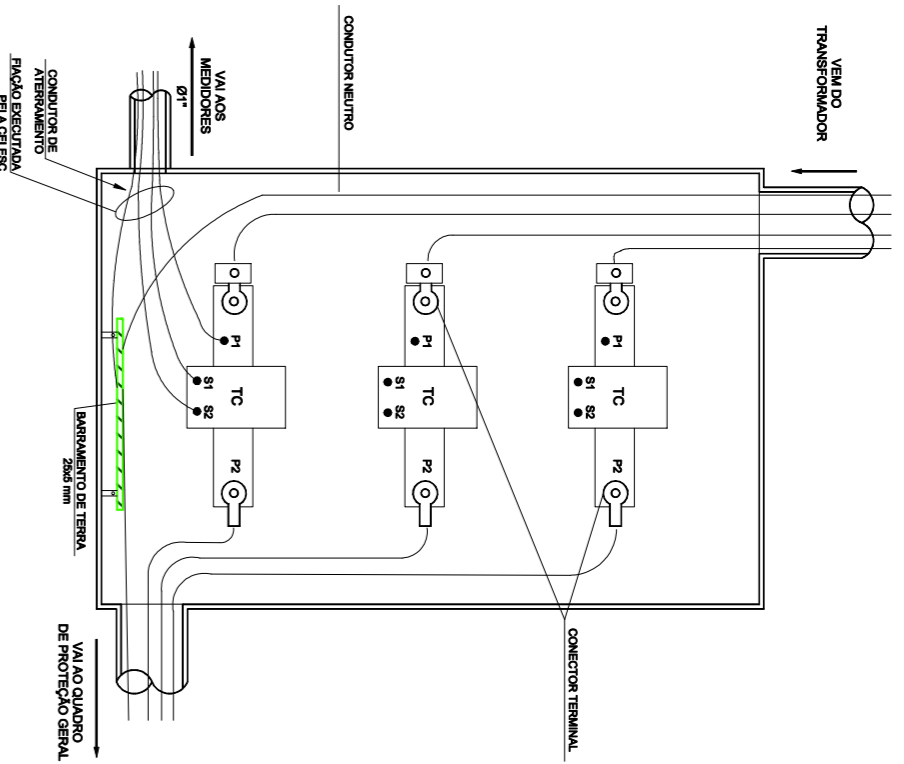
OBRA:  
 SENAI Correia Pinto - Nova Unidade

ART: 5804007-1  
 SO: 43598

LOCAL:  
 RODOVIA MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL, S/N - BAIRRO PRO FLOR  
 CEP 88.535-000 - CORREIA PINTOS/SC

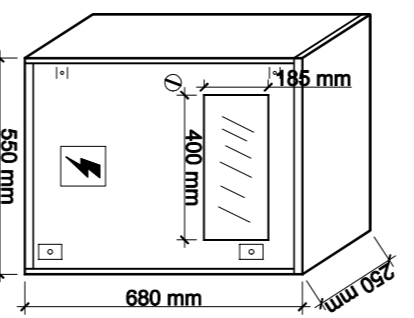
**DETALHE POSTE PARTICULAR**

WWW.VVEVA.COM.BR	JOINVILLE/SC (47) 3427 - 1577	JARAGUÁ DO SUL/SC (47) 3055 - 2905	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR (41) 3081 - 4325	<b>EL 04</b>
				<b>10</b>

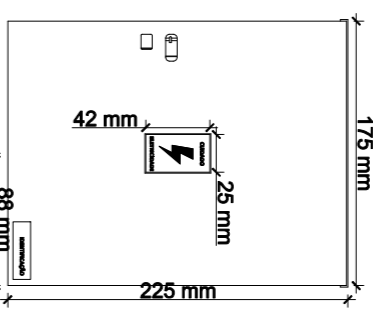
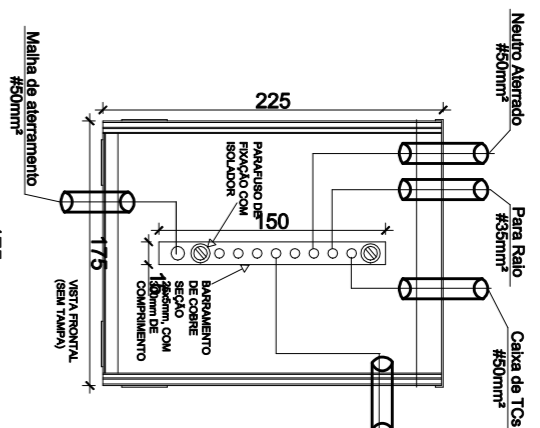


NOTAS:  
 1 - A entrada e saída dos cabos de energia poderá ser na parte inferior ou fundos da caixa de TCS  
 2 - A fiação do secundário dos TCS poderá sair pelo lado direito da caixa

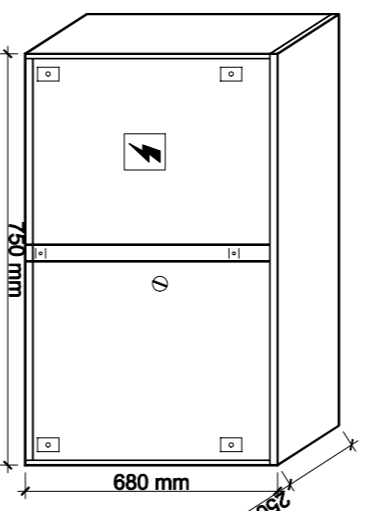
**DETALHE INSTALAÇÃO TCS SEM ESCALA**



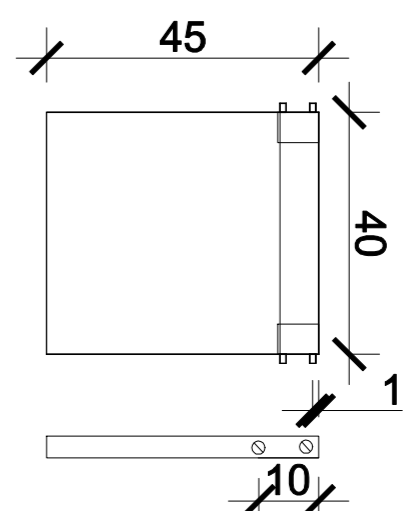
**DETALHE CAIXA PARA MEDIDORES TIPO MDR SEM ESCALA**



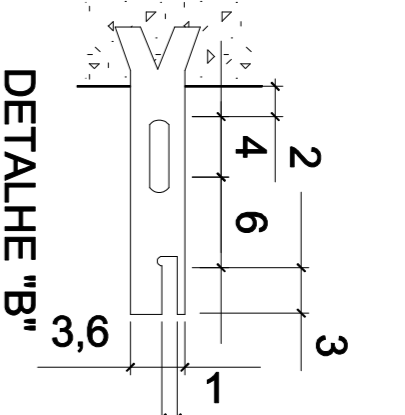
**DETALHE CAIXA BEP TIPO TC2 SEM ESCALA**



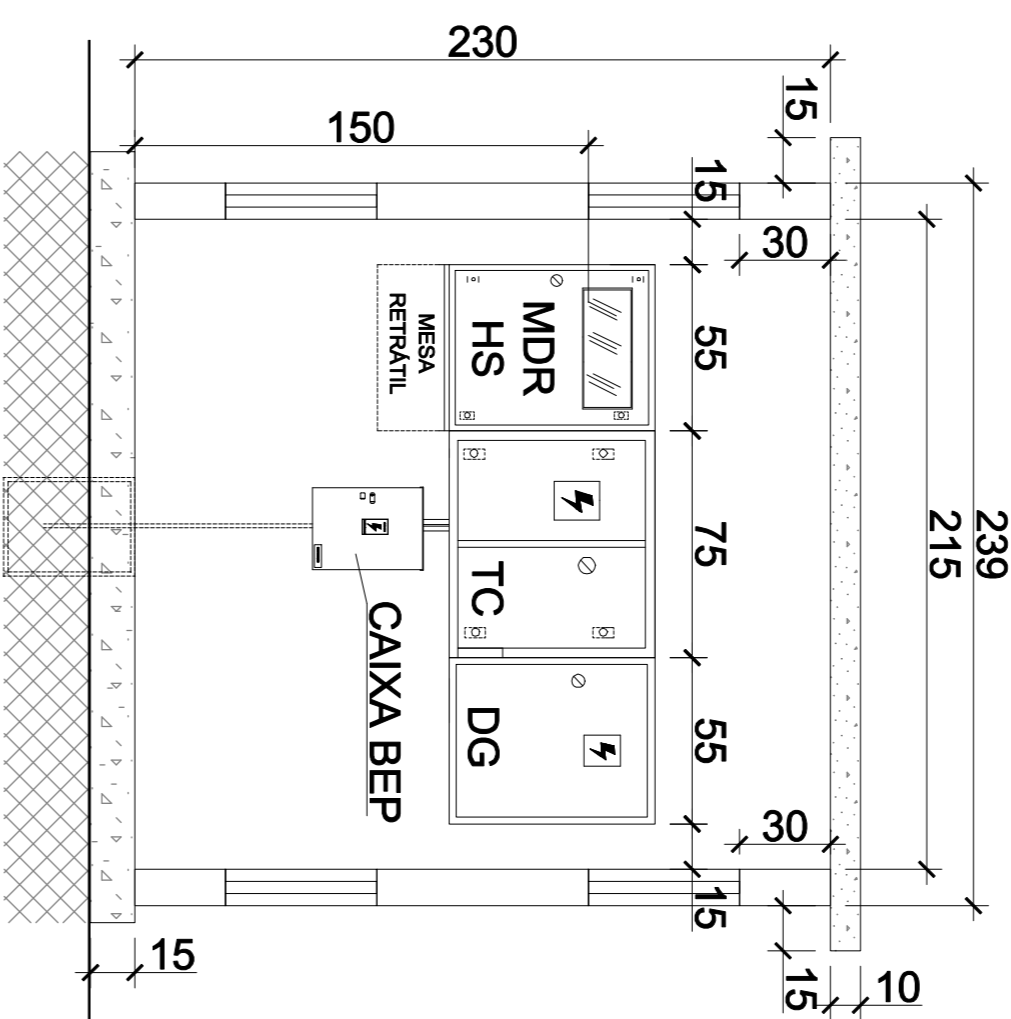
**DETALHE CAIXA PARA TCS TIPO TC2 SEM ESCALA**



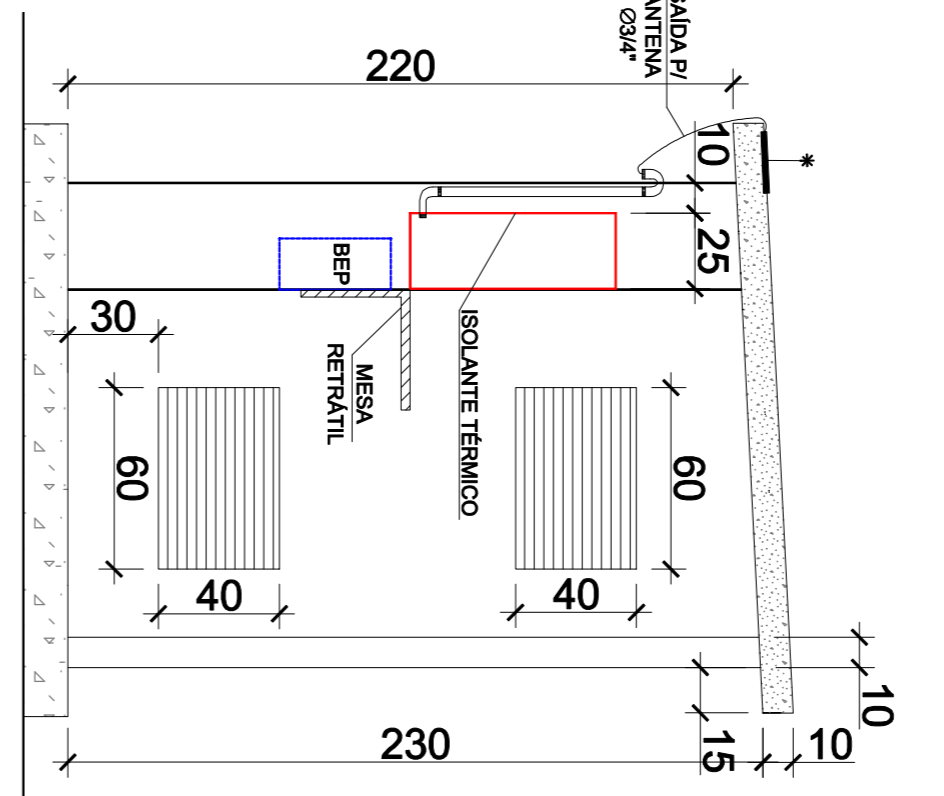
**DETALHE "A" MESA RETRÁTIL**



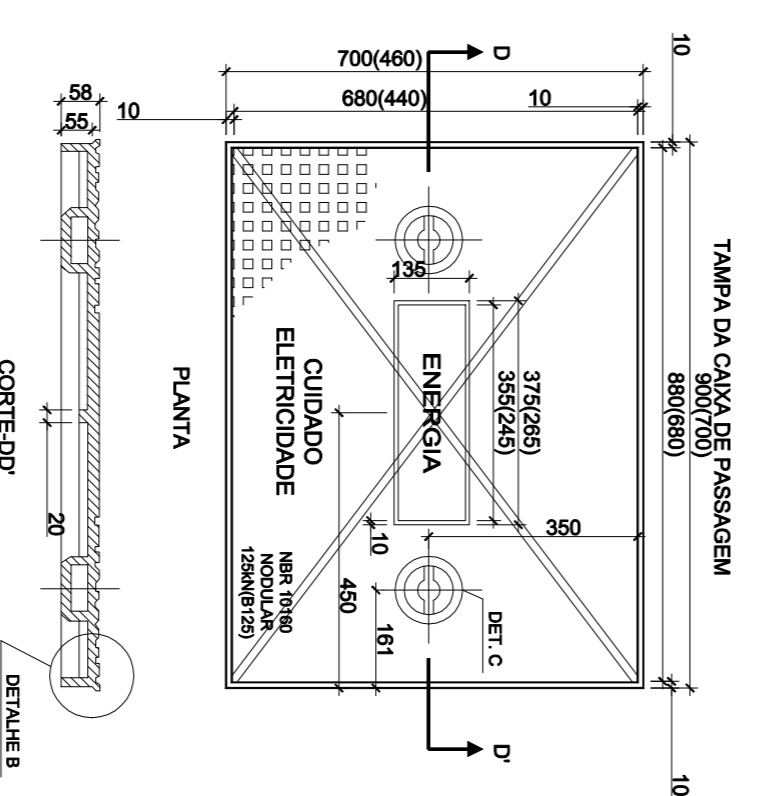
**DETALHE "B"**



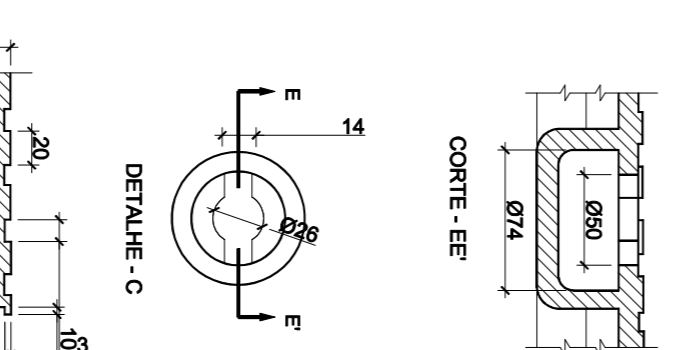
**CORTE A-A'**



**CORTE B-B'**

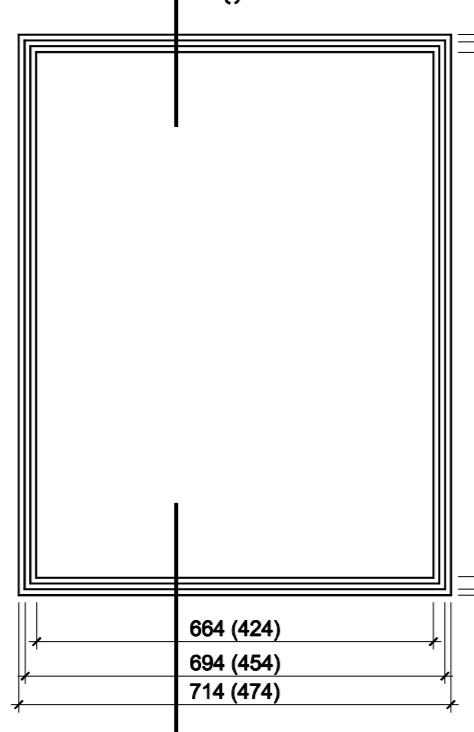


**TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM**



**DETALHE - B**

**DETALHE - C**

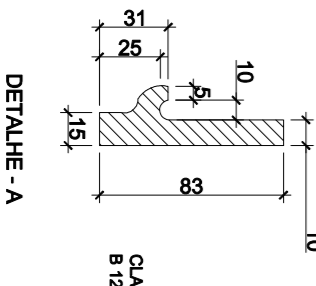
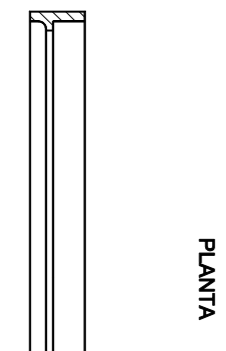


**DETALHE - B**

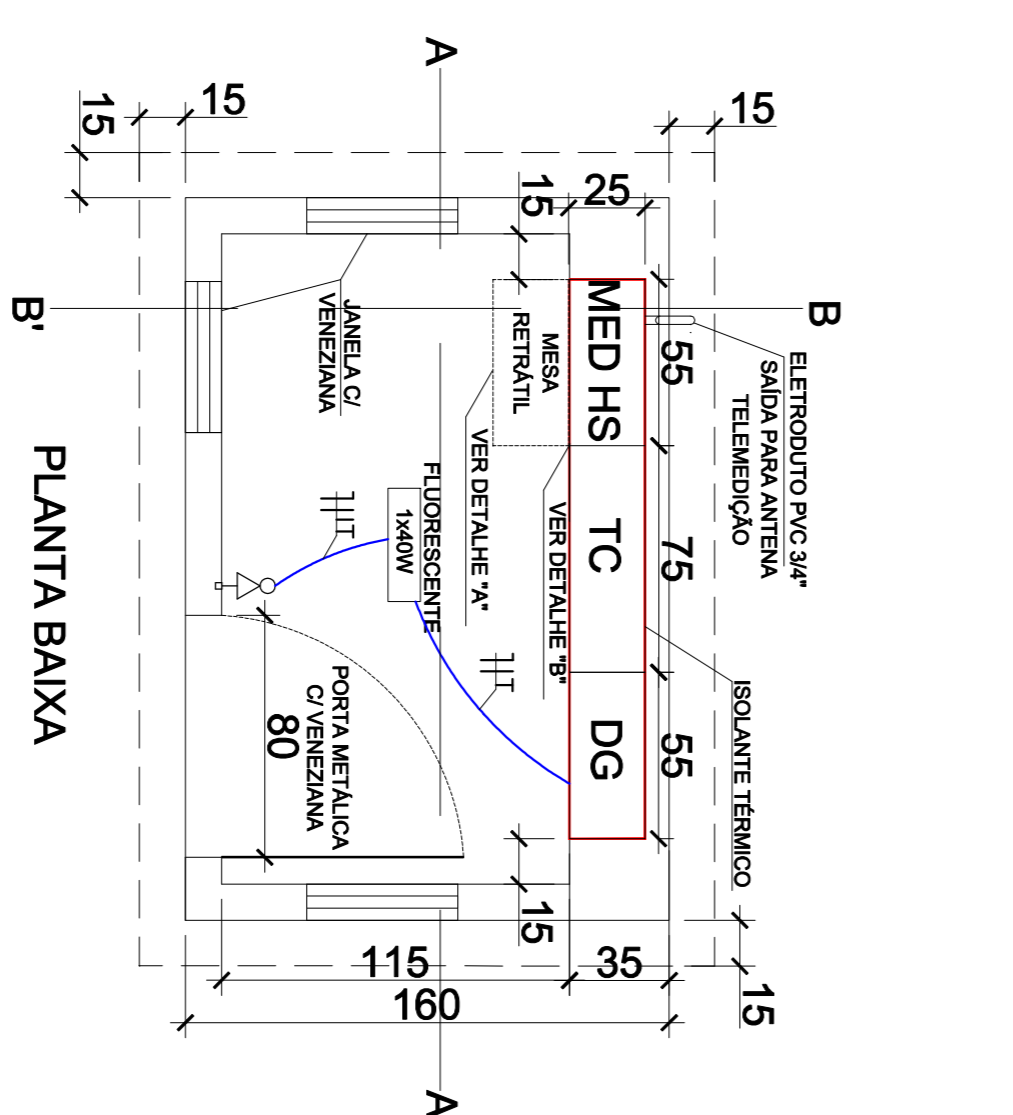
**DETALHE - C**

NOTAS:  
 1) MESA EM FERRO FUNDIDO (21kg/m<sup>3</sup>)  
 2) AUMENTO DE 20% NA QUANTIDADE DE MATERIAL  
 3) OS FABRICANTES DA TAMPA DEVEM SER CUIDADOSOS PELA CELESC  
 4) AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM MILÍMETROS  
 Devido ser das seguintes Classes:  
 C - a) Classe mínima B 125 - (125kN) - para aplicação em passagens (cobertas)  
 2) Classe mínima B 250 - (250kN) - para aplicação em passagens (abertas)  
 b) Classe mínima B 400 - (400 kN) - para aplicação em vias de circulação de pedestres e áreas de estacionamento de carros de passeio.  
 c) Classe mínima B 400 - (400 kN) - para aplicação em vias de circulação de pedestres, veículos, embarcações e estacionamentos para locais de 10m<sup>2</sup> de veículos.

**DETALHE TAMPA DE FERRO NODULAR SEM ESCALA**



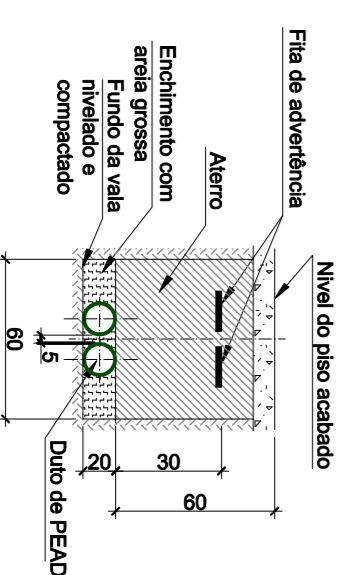
**DETALHE MURETA ABRIGADA SEM ESCALA**



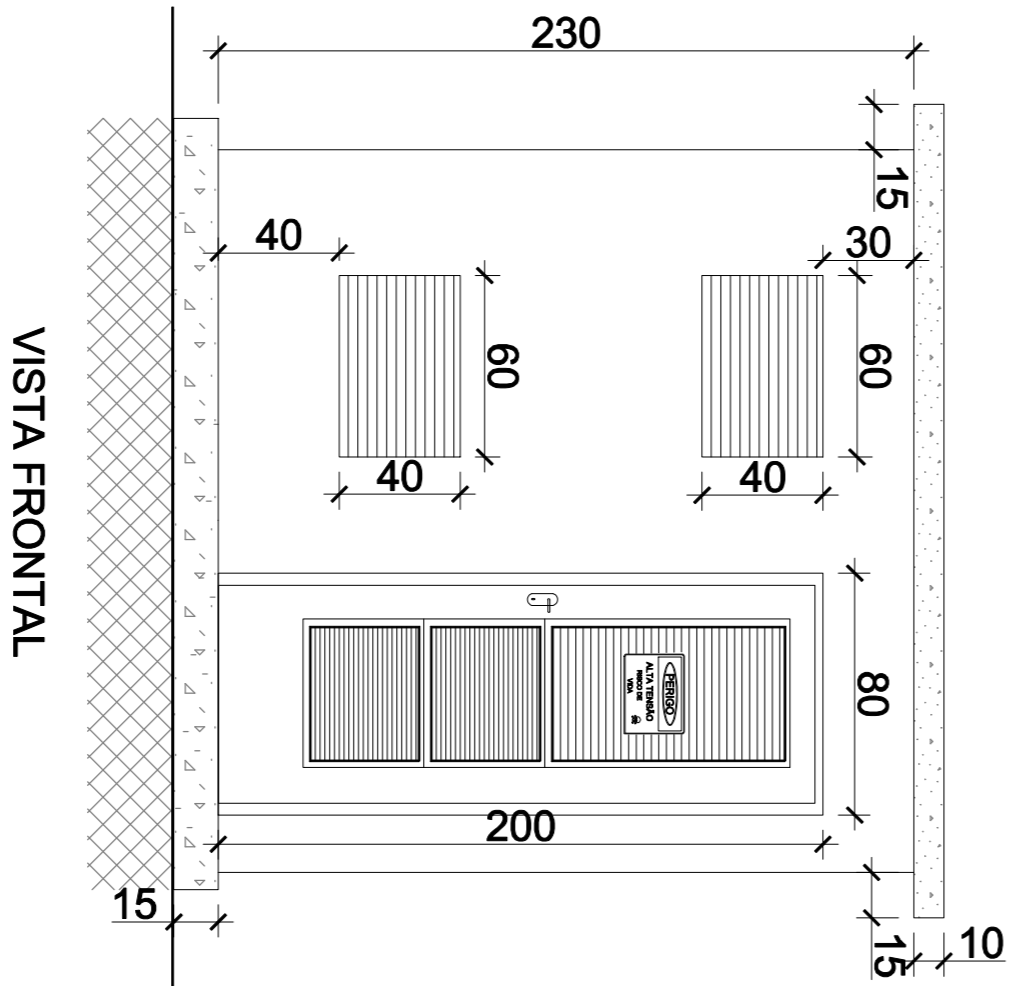
**PLANTA BAIXA**

NOTAS:  
 1 - O ABRIGO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM ALVENARIA, REBOCADO, COM COBERTURA EM LAJE DE CONCRETO  
 2 - A DIMENSÃO ENTRE PAREDES E PARA QUANDO FOR USADA A CAIXA TIPO TC2  
 3 - ENTRE AS CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO E ALVENARIA DEVERÁ SER COLOCADO ISOLANTE TÉRMICO (TIPO ISOPOR OU SIMILAR)  
 4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

**DETALHE VALA DE DUTOS PEAD PARA USO EM CALÇADAS SEM ESCALA**

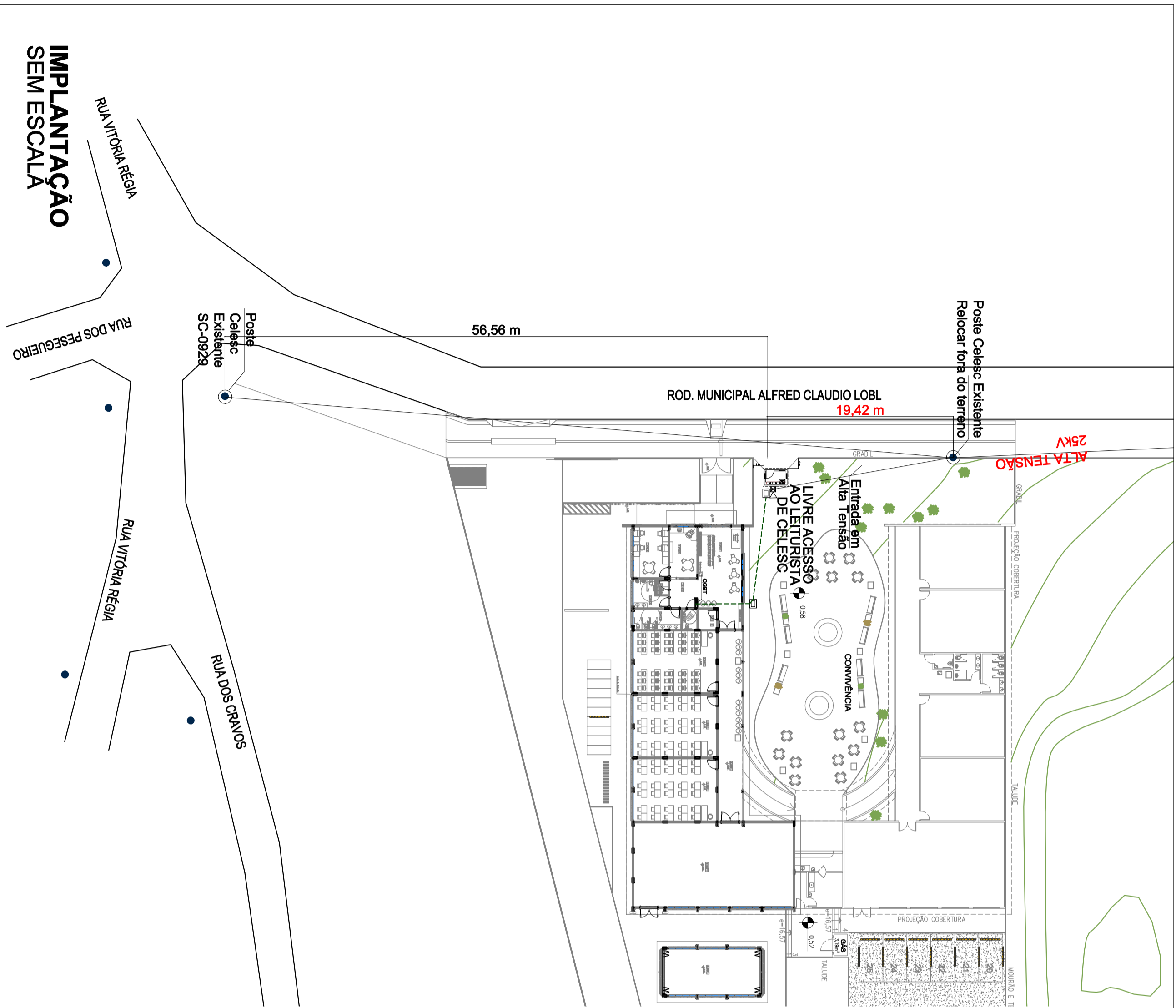


**DETALHE VALA DE DUTOS PEAD PARA USO EM CALÇADAS SEM ESCALA**



**VISTA FRONTAL**

<p>01 Revêdo</p> <p>16/06/2016</p>	
<p>00 Projeto final</p> <p>11/04/2016</p>	
<p>REVISÃO: 01</p> <p>ALTERAÇÕES</p> <p>DATA</p>	
<p>OBSERVAÇÕES:</p> <p><b>PROJETO APROVADO SO 43898</b></p>	
<p>GRUPO VAENA</p> <p>VEGA ENGENHARIA</p> <p>PROJETO: ANGELO</p> <p>ARQUIVO: VG 1627</p> <p>DATA: 16/02/2016</p> <p>REVISÃO: 01</p>	
<p>PROJETO ELÉTRICO</p>	
<p>RESUMO DO PROJETO: PROTEÇÃO E PROTEÇÃO EM ALVENARIA DE CONCRETO</p>	
<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL MACEDO MARRS</p> <p>ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREA: 26.814/16</p>	
<p>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANGELO GRANDO JUNIOR</p> <p>ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREA: 26.814/16</p>	
<p>ORÇ: SENAI Coréia Pinto - Nova Unidade</p> <p>ART: 8044007-1</p> <p>SO: 4398</p>	
<p>LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL, S/N - BAIRRO PRO FLOR</p> <p>CEP: 88.535-000 - CORREIA PINTO/SC</p>	
<p>CONTEÚDO: <b>DETALHES MURETA ABRIGADA E CAIXA DE PASSAGEM</b></p>	
<p>WWW.VAENA.COM.BR</p> <p>JONWILLERSC JARAQUIL DO SUL, SC</p> <p>(47) 3627-1977 (47) 3626-2895 (41) 3981-4525</p>	
<p>SAO JOSÉ DOS PINHAIS, PR</p> <p>10</p>	



REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA
01	Revisão	16/05/2016
00	Projeto Inicial	11/04/2016

OBSERVAÇÕES:  
**PROJETO APROVADO SO 43598**

**VEGA**  
ENGENHARIA

**VAEVA**  
PROJETOS

PROJETO: ANGELO

ARQUIVO: VG 16027

DATA: 16/05/2016

REVISÃO: 01

### PROJETO ELÉTRICO

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL  
CNPJ: 07.743.889/12

**FIESCISENAI**  
A FORÇA DA INDÚSTRIA CATARINENSE

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ANGELO GRANDI JUNIOR  
ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREAL 100.447.9 SC

RAFAEL MACEDO MARKS  
ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREAL 82.261.4 SC

OBRA:  
SENAI Correia Pinto - Nova Unidade

ART: 5604007-1

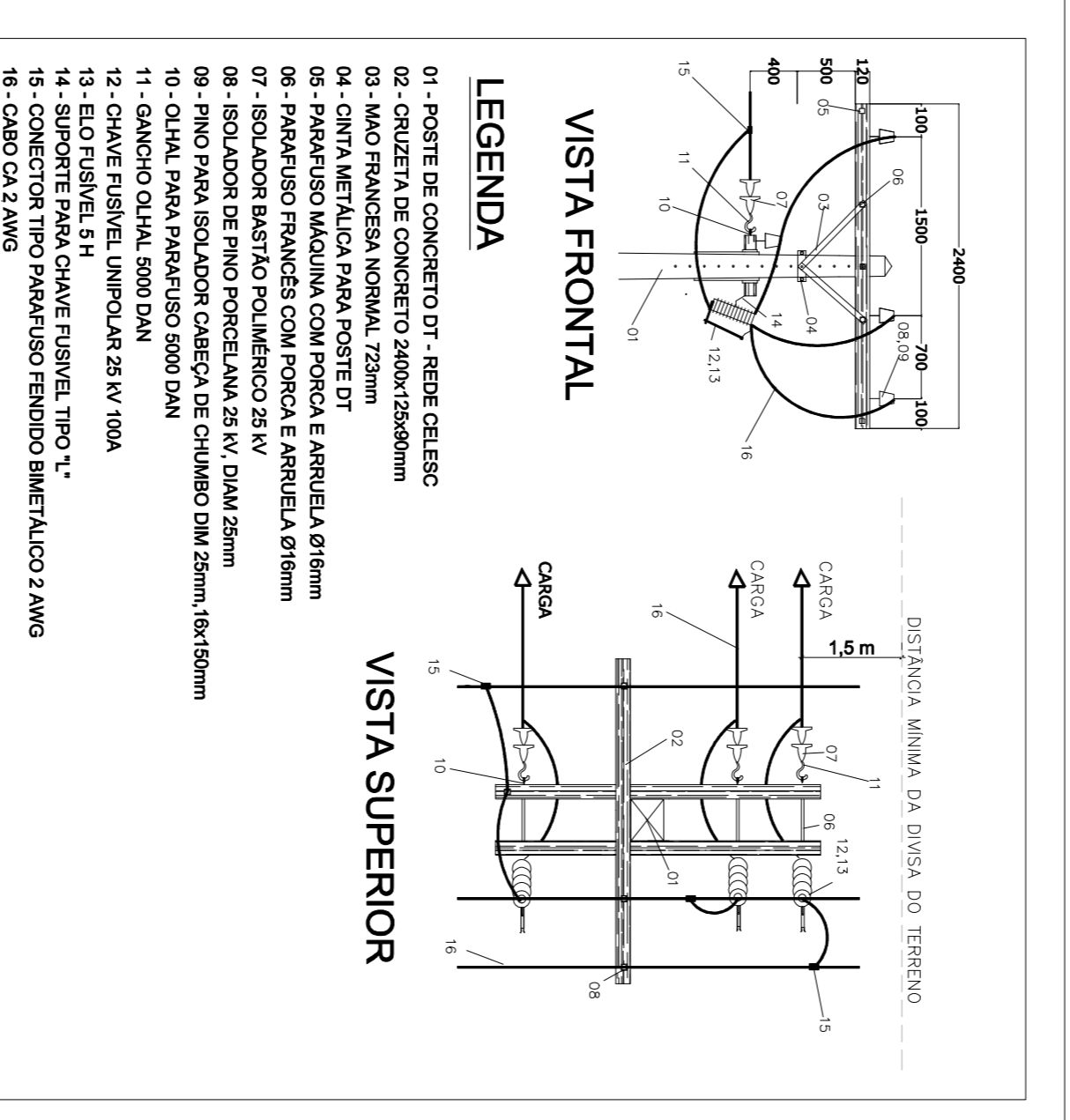
SC: 43598

LOCAL:  
RODOVIA MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL, SN - BAIRRO PRO FLOR  
CEP 88.535-000 - CORREIA PINTO/SC

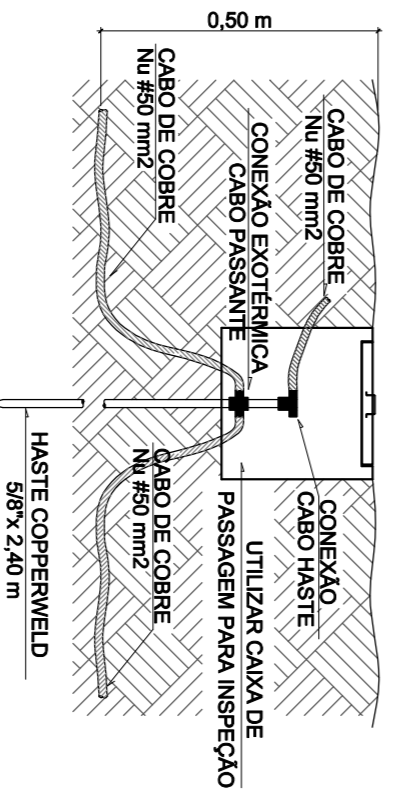
CONTEÚDO:  
**IMPLANTAÇÃO**

**EL**  
**01**

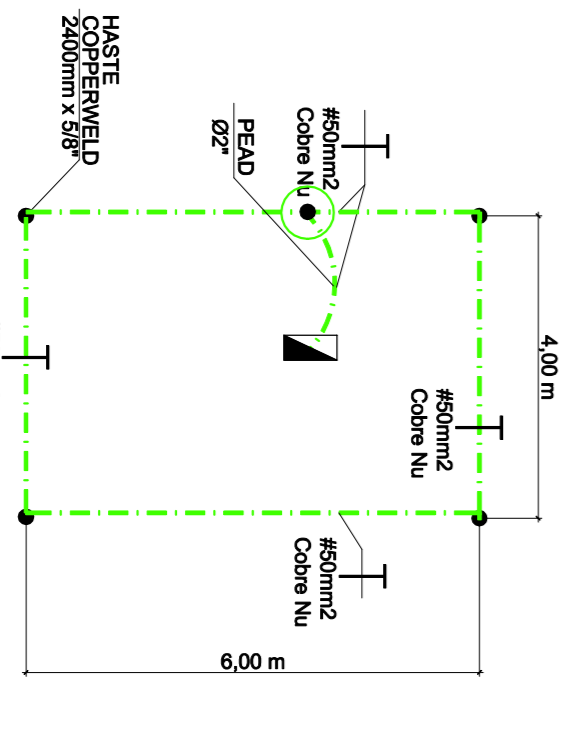
WWW.VAEVA.COM.BR JOINVILLE/SC (47) 3427 - 1577 JARAGUÁ DO SUL/SC (47) 3065 - 2905 SÃO JOSÉ DOS PINHARS/PR (41) 3081 - 4325



**DETALHE POSTE DERIVAÇÃO CELESC SEM ESCALA**

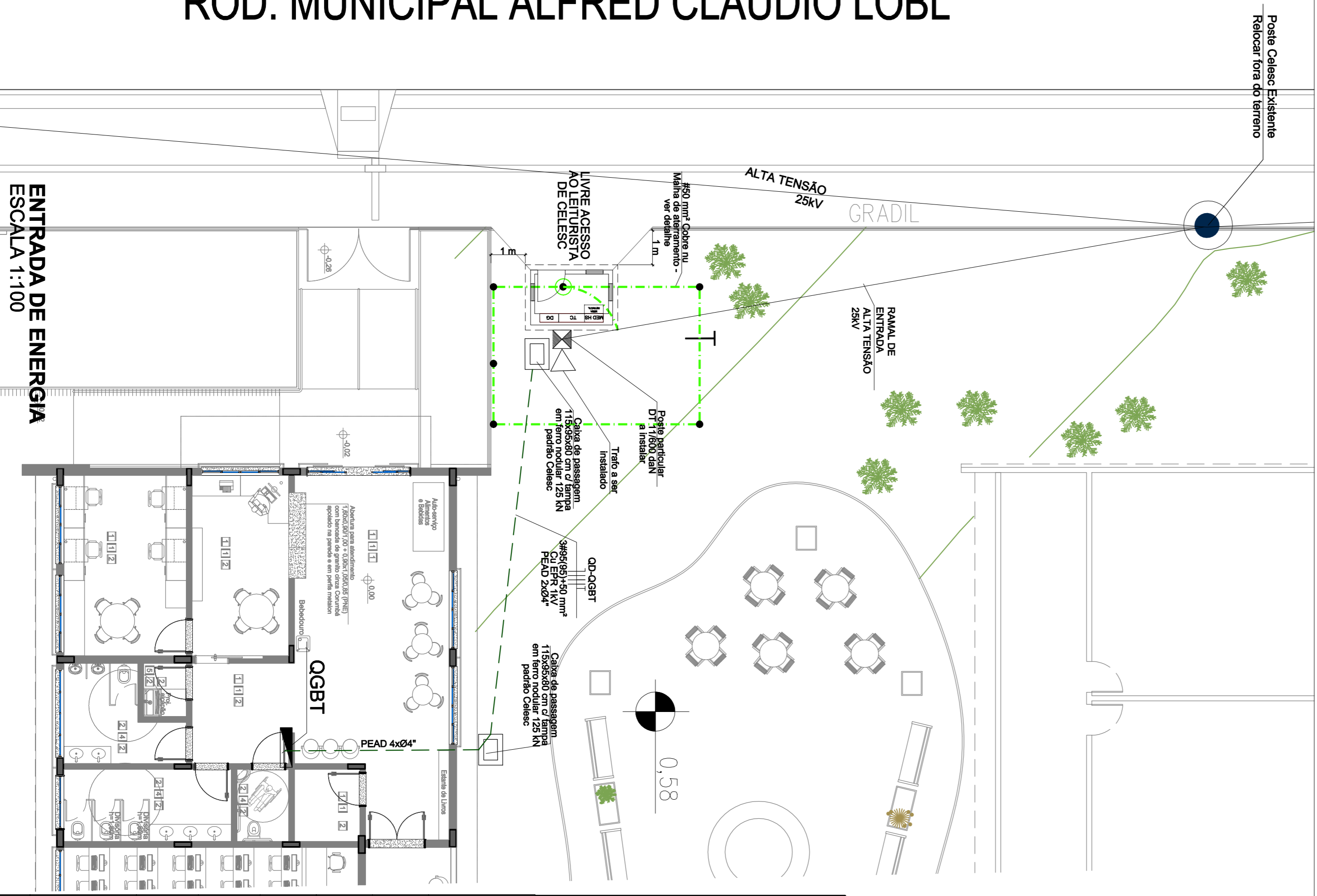


**DETALHE CAIXA DE ATERAMENTO SEM ESCALA**



**DETALHE MALHA DE ATERAMENTO SEM ESCALA**

**ROD. MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL**



01	Revisão	16/02/2016
00	Projeto Inicial	11/04/2016
REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA

OBSERVAÇÕES:  
**PROJETO APROVADO SO 43598**

**GRUPO VAENA**  
VEGA ENGENHARIA  
VAENA PROJETOS

**FIESC SENAI**  
Associação da Indústria Catarinense

**PROJETO ELÉTRICO**

RESUMO DO PROBLEMA: SUBSTITUIÇÃO DO PROBLEMA DE SUPRIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA A UNIDADE INDUSTRIAL SENAI - BARRIO PRO FLOR.

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL MACEDO MARKS  
ENGENHEIRO ELÉTRICO (CREA: 62.414-8/SC)

ENGENHEIRO ELÉTRICO (CREA: 62.414-8/SC)

CLIENTE: SENAI Cordeia Pinto - Nova Unidade

ART: 5804007-1  
SO: 43598

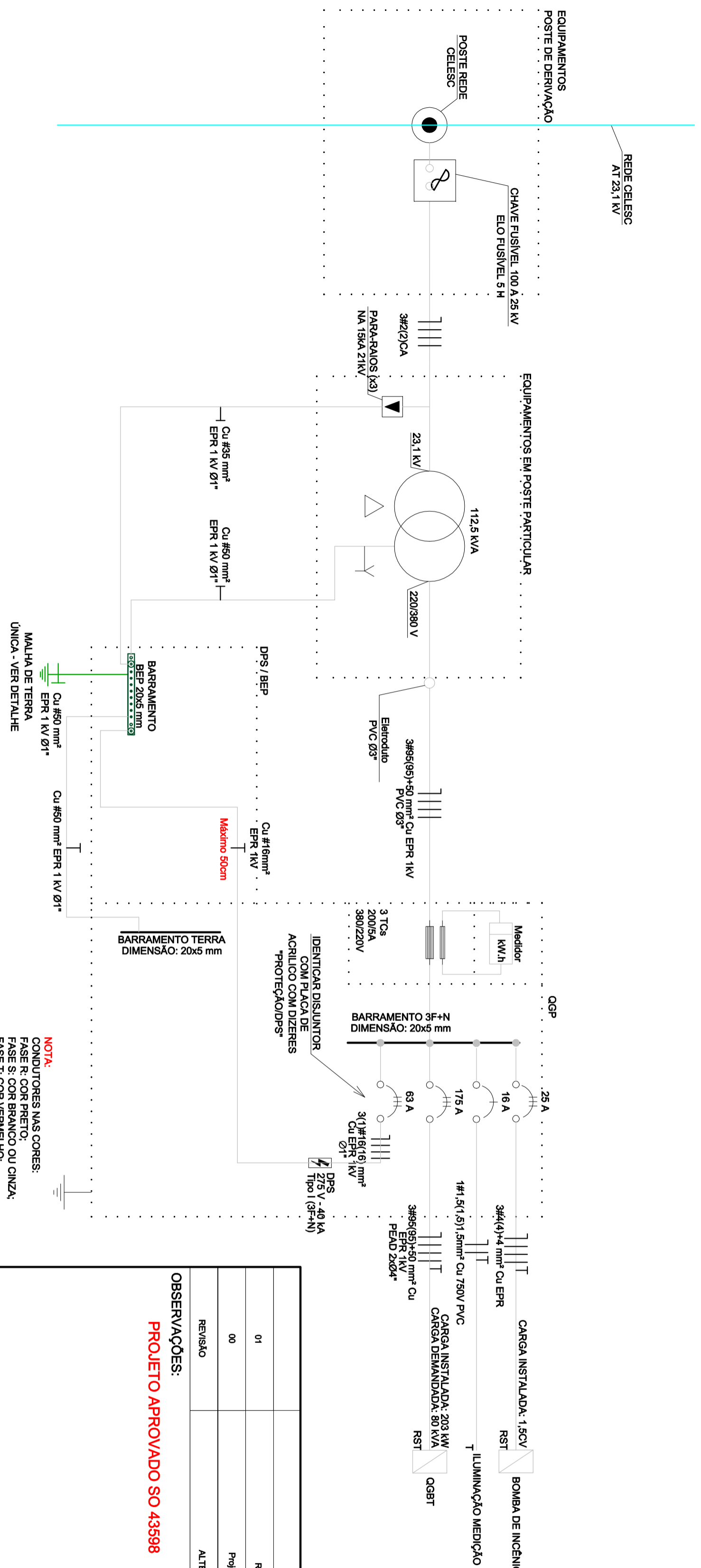
LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL, SN - BAIRRO PRO FLOR  
CEP 88.535-000 - CORREIA PINTO/SC

CONTEÚDO: **DETALHES ENTRADA DE ENERGIA**

WWW.VAENA.COM.BR    JONNYLLESC    JARAQUÁ DO SUL/SC    SÃO JOSÉ DOS PINHARES/PR  
(41) 3627-1877    (41) 3365-2968    (41) 3361-4325



**EL 02**

**10**



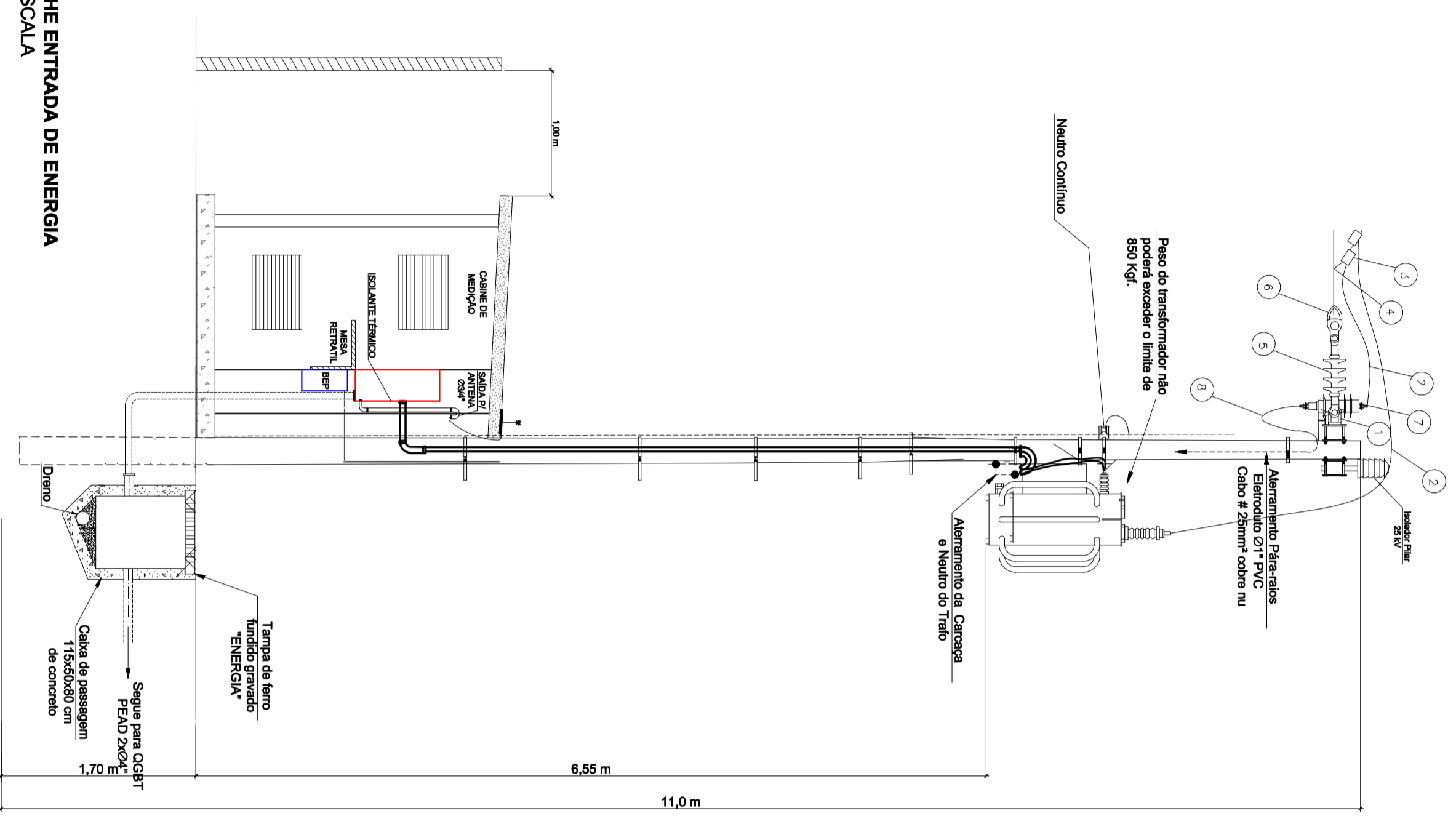
**NOTA:**  
 CONDUTORES NAS CORES:  
 FASE R: COR PRETO;  
 FASE S: COR BRANCO OU CINZA;  
 FASE T: COR VERMELHO;  
 NEUTRO: AZUL CLARO;  
 PROTEÇÃO: VERDE.

## DIAGRAMA UNIFILAR GERAL - ENTRADA DE ENERGIA SEM ESCALA

				PROJETO: ANGELO ARQUIVO: VG 18027 DATA: 18/05/2016 REVISÃO: 01
<h3>PROJETO ELÉTRICO</h3>				
ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL CNPJ nº 08.774.880/0112		ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL MACEDO MARKS ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREA: 100.447-4/SC		
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANGELO GRANDI JUNIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREA: 100.447-4/SC		RAFAEL MACEDO MARKS ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREA: 82.891-4/SC		
OBRAS: SENAI Correia Pinto - Nova Unidade				
LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL, SN - BAIRRO PRO FLOR CEP 88.535-000 - CORREIA PINTO/SC				
CONTEÚDO: <b>DIAGRAMA UNIFILAR GERAL</b>				
ART: 5804007-1 SO: 43598		ART: 5804007-1 SO: 43598		
WWW.VAEA.COM.BR		JOINVILLE/SC (47) 3427 - 1577 JARAGUÁ DO SUL/SC (47) 3065 - 2906		SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/ PR (41) 3081 - 4325
<h1>EL</h1>		<h1>03</h1>		
<h1>10</h1>				



**DETALHE ENTRADA DE ENERGIA SEM ESCALA**



- 1 - OLHAL PARA PARAFUSO 5000 dan, 16 mm
- 2 - FIO DE COBRE NU, MEIO DURO Nº2 AWG (35mm²)
- 3 - CONECTOR CUNHA
- 4 - ALÇA PRE FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CABO CA 2 AWG
- 5 - ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 25 kV
- 6 - MANILHA SAPATILHA d 20 mm 5000 dan
- 7 - PARA - RAIO DE DISTRIBUIÇÃO 12kV - 10 kA
- 8 - CABO DE COBRE EXTRA FLEXÍVEL, SEÇÃO 35mm² ISOLADO
- 9 - CONECTOR PARAFUSO FUNDIDO DE BRONZE ESTANFADO

Fase R - preto, Fase S - branco, Fase T - vermelho  
 Neutro - azul claro, Terra - verde  
 Utilizar cabos rígidos ou semi-rígidos

Os projetos elétricos deverão atender o que estabelece a Norma Regulamentadora NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade do Ministério do Trabalho e Emprego, publicada através da Portaria nº 598 de 07/12/2004, D.O.U. de 08/12/2004 - Seção 1, em especial o item 10.3 - Segurança em projetos (ver memorial descritivo)

01	Revisão	16/05/2016
00	Projeto Inicial	11/04/2016
REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA

OBSERVAÇÕES:  
**PROJETO APROVADO SO 43598**

**VEGA**  
ENGENHARIA

**VVEVA**  
PROJETOS

PROJETO: ANGELO

ARQUIVO: VG 18027

DATA: 16/05/2016

REVISÃO: 01

**PROJETO ELÉTRICO**



ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:  
 SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL  
 CPT/002/037/A8880712

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 ANGELO GRANDI JUNIOR  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA /CREA-100.47479 SC

RAFAEL MACEDO MARKS  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA /CREA-82.8814 9C

OBRA:  
 SENAI Correia Pinto - Nova Unidade

ART: 5804007-1  
 SO: 43598

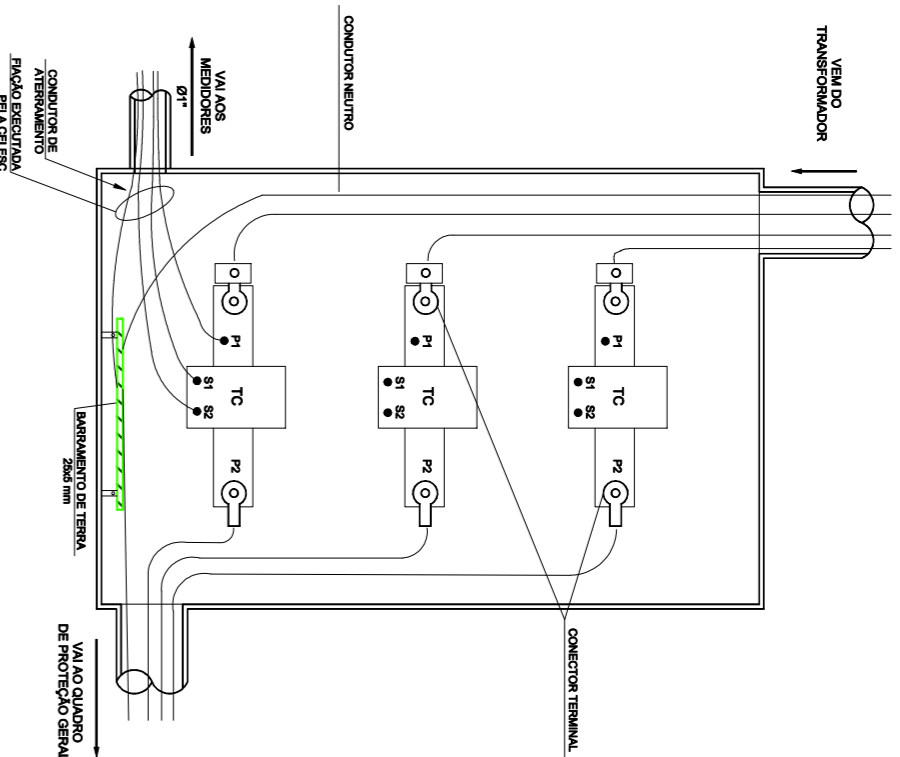
LOCAL:  
 RODOVIA MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL, S/N - BAIRRO PRO FLOR  
 CEP 88.535-000 - CORREIA PINTO/SC

CONTEÚDO:  
**DETALHE POSTE PARTICULAR**

WWW.VVEVA.COM.BR

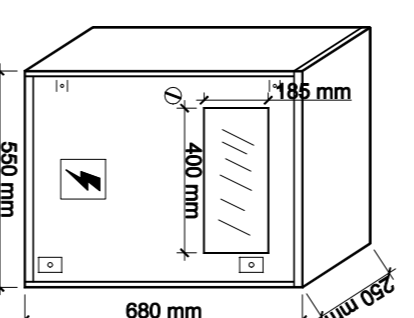
JORNAL: JOINVILLE/SC (47) 3427-1577  
 JARAGUA DO SUL/SC (47) 3055-2905  
 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR (41) 3081-4325

**EL**  
**04**  
**10**

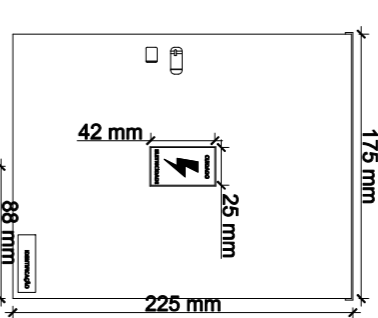
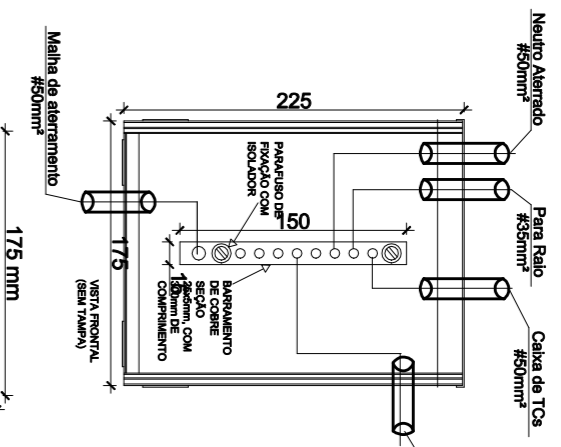


NOTAS:  
 1 - A entrada e saída dos cabos de energia poderão ser na parte inferior ou fundos da caixa de TCS  
 2 - A fiação do secundário dos TCS poderá sair pelo lado direito da caixa

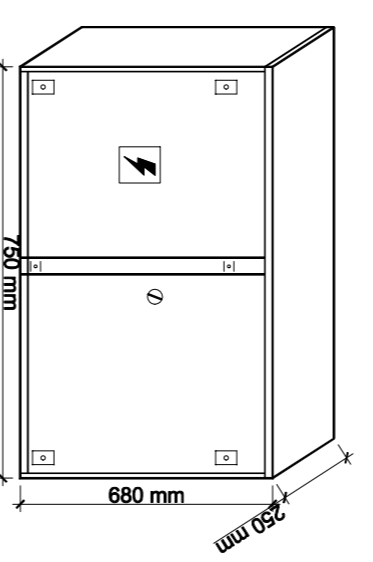
**DETALHE INSTALAÇÃO TCS SEM ESCALA**



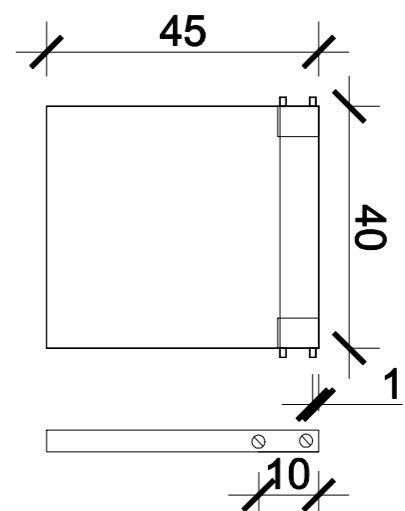
**DETALHE CAIXA PARA MEDIDORES TIPO MDR SEM ESCALA**



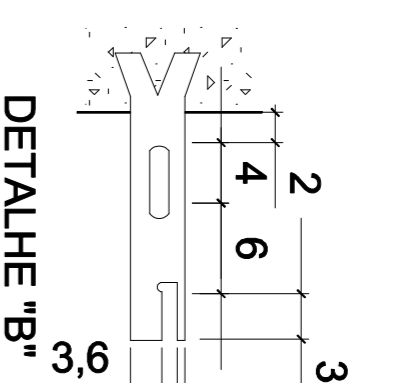
**DETALHE CAIXA BEP TIPO TC2 SEM ESCALA**



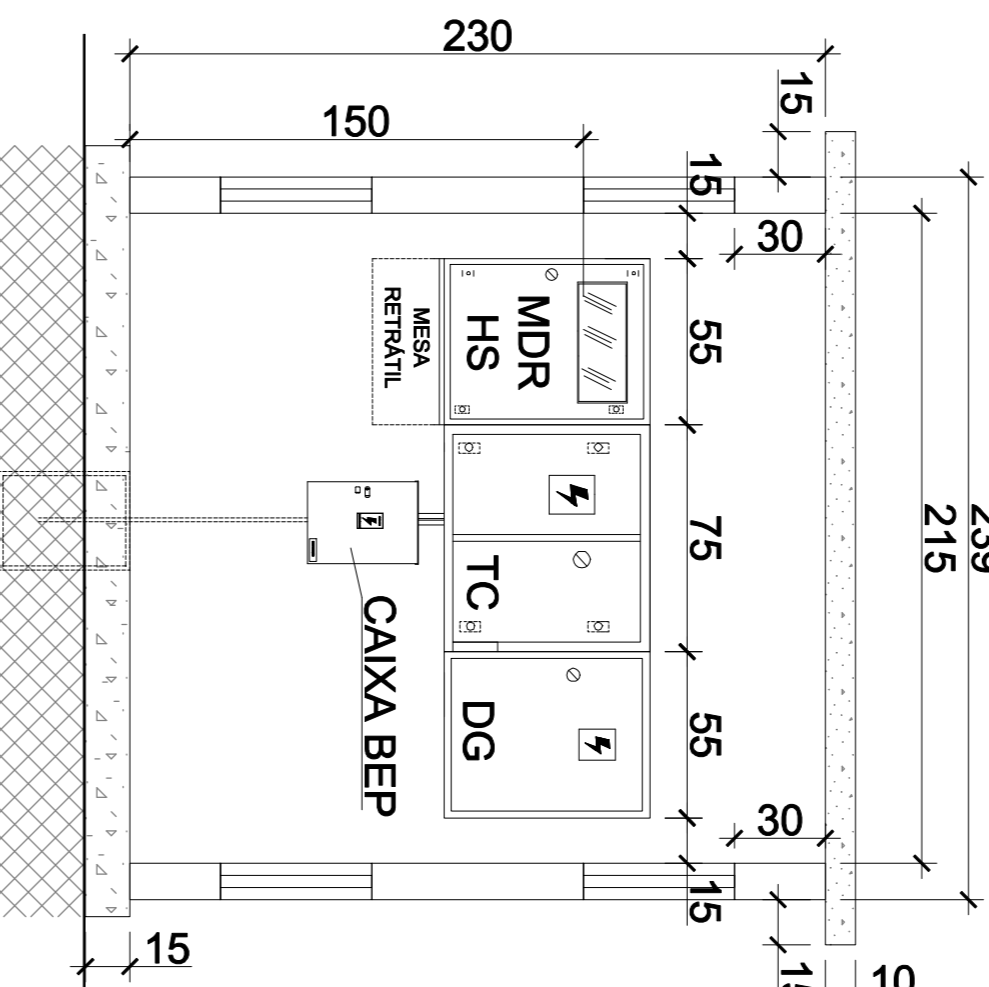
**DETALHE CAIXA PARA TCS TIPO TCR SEM ESCALA**



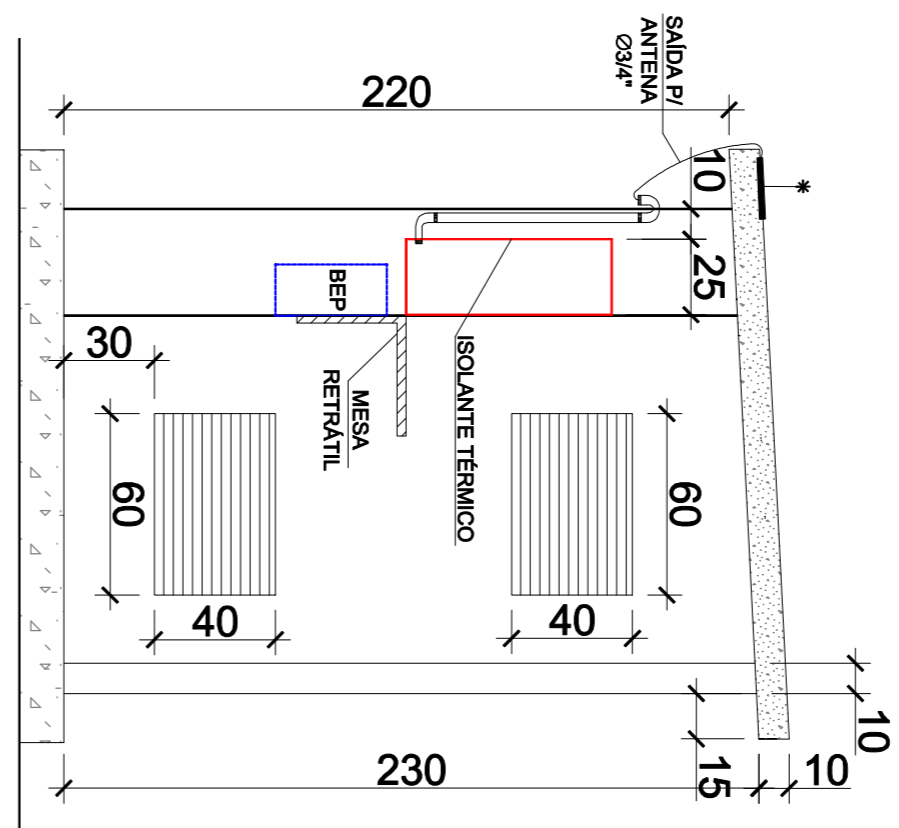
**DETALHE 'A' MESA RETRÁTIL**



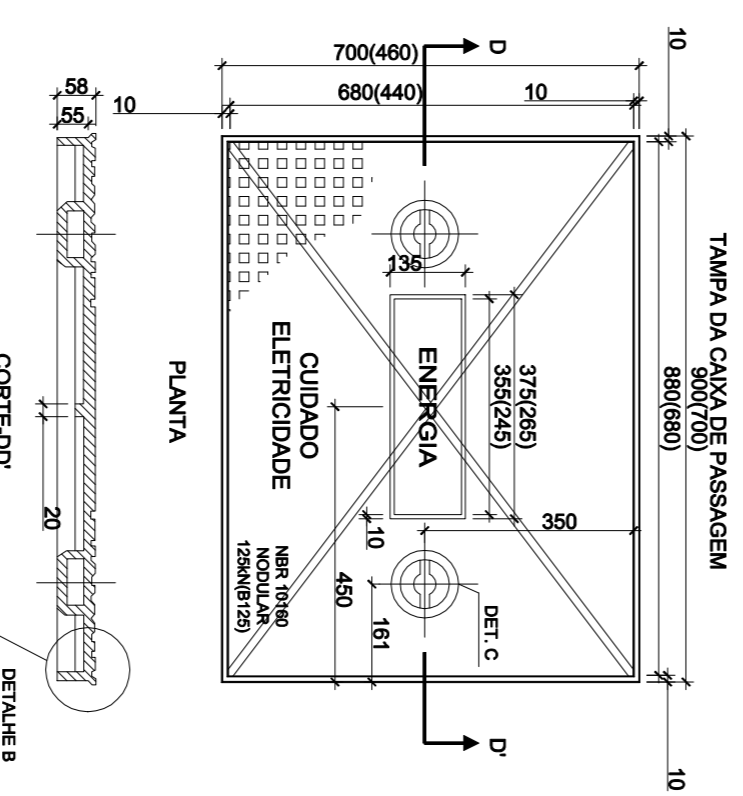
**DETALHE 'B'**



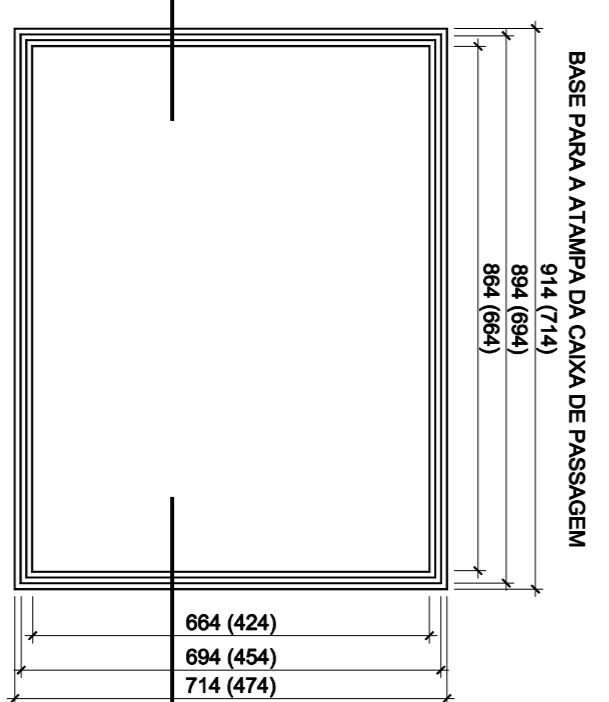
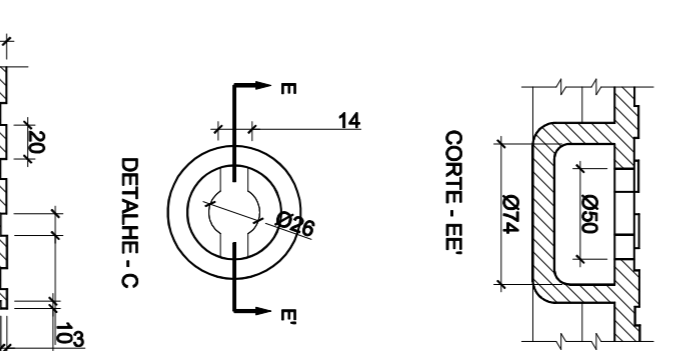
**CORTE AA'**



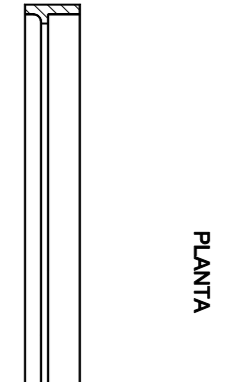
**CORTE BB'**



**TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM**



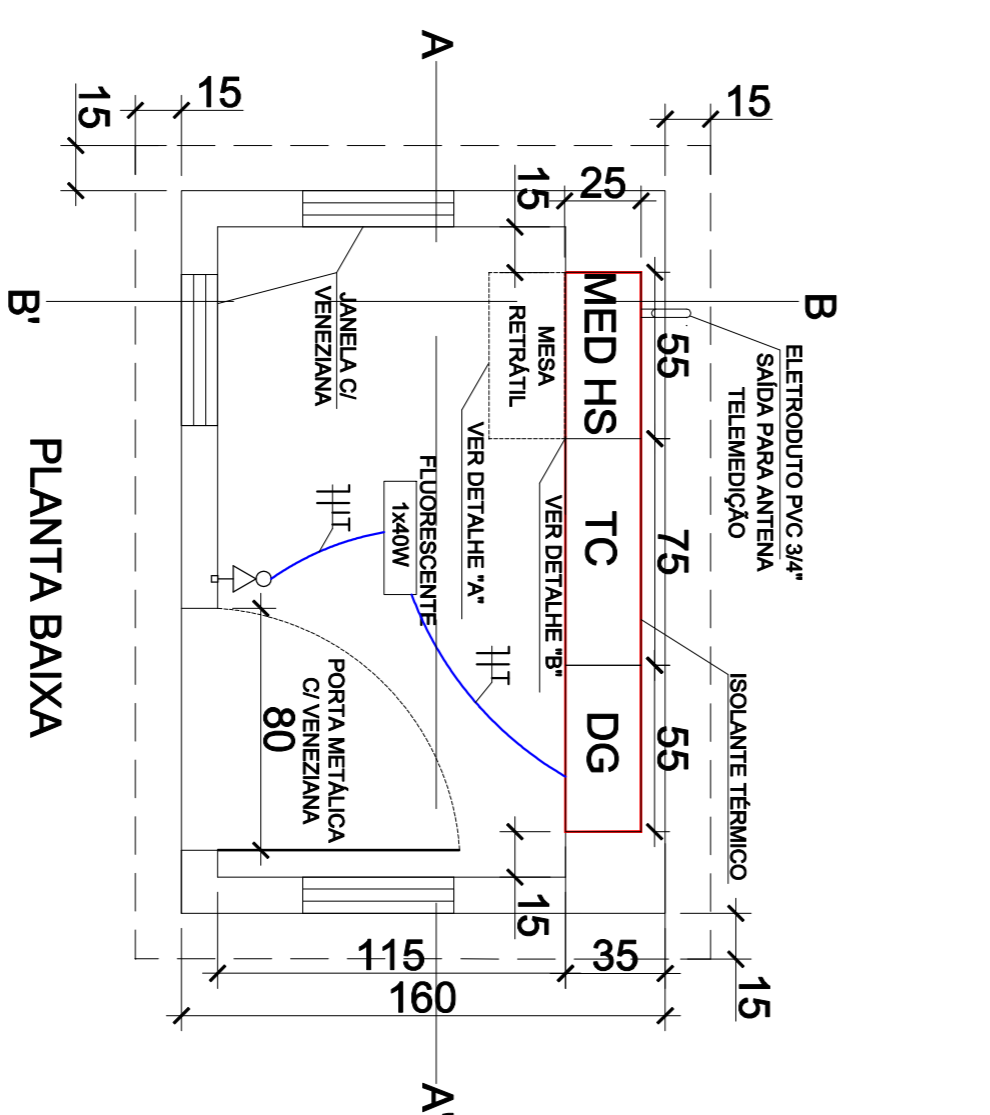
**BASE PARA A TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM**



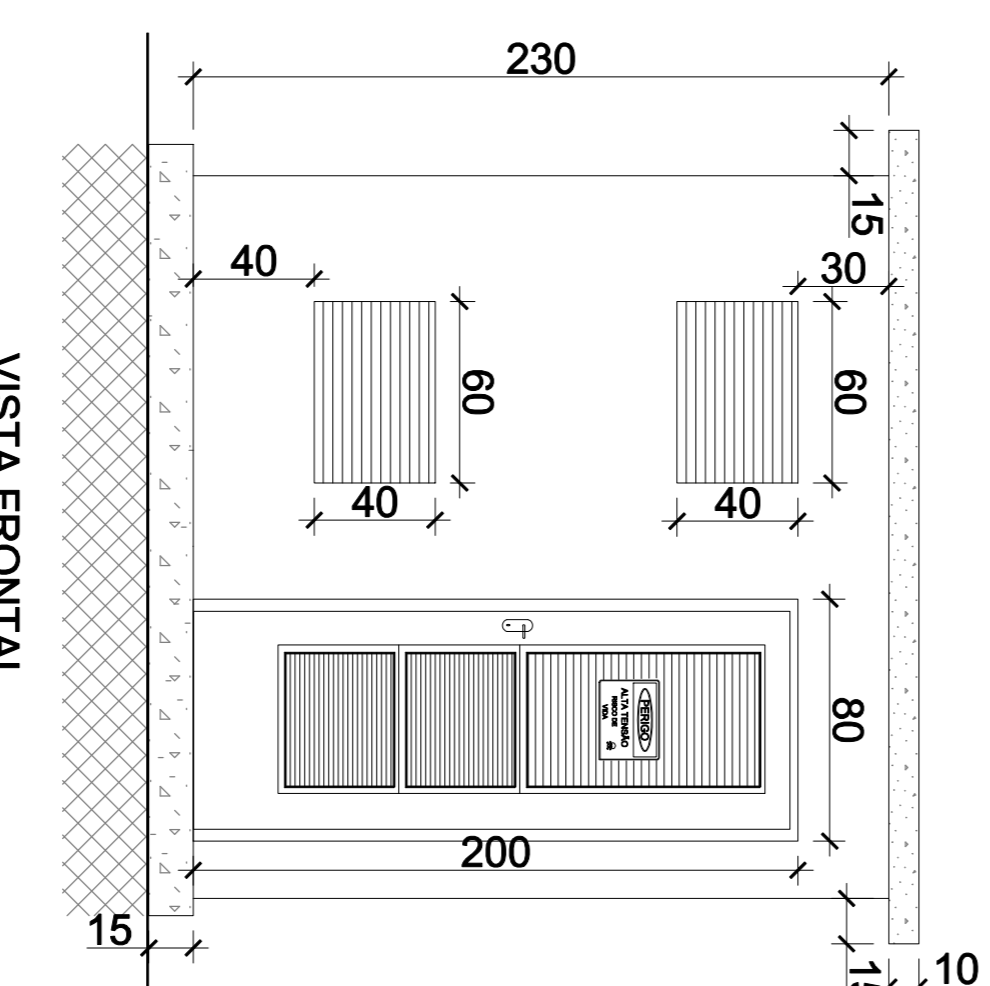
**DETALHE TAMPA DE FERRO NODULAR SEM ESCALA**

NOTAS:  
 1) MESA DE FERRO FUNDIDO (21kg/m³)  
 2) AUMENTO SETIMANDO A PARTIR DE 2000 mm DE ALTURA  
 3) OS FABRICANTES DA TAMPA DEVEM SER COLACIONADOS PELA CELESC  
 4) AS DIMENSÕES APRESENTADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS E ESTÃO EXPRESSAS EM MILÍMETROS

Devendo ser das seguintes classes:  
 a) Classe mínima B 125 - (125kg) - para aplicação em paredes (coladas), vigas, pilares e outros elementos de concreto armado e pré-moldado.  
 b) Classe mínima B 400 - (400 kg) - para aplicação em viga de circulação de veículos, pilares, esquadriantes e esquadriantes para viga de 12x18 cm.



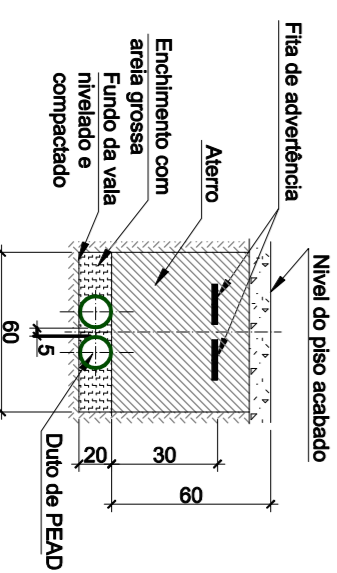
**PLANTA BAIXA**



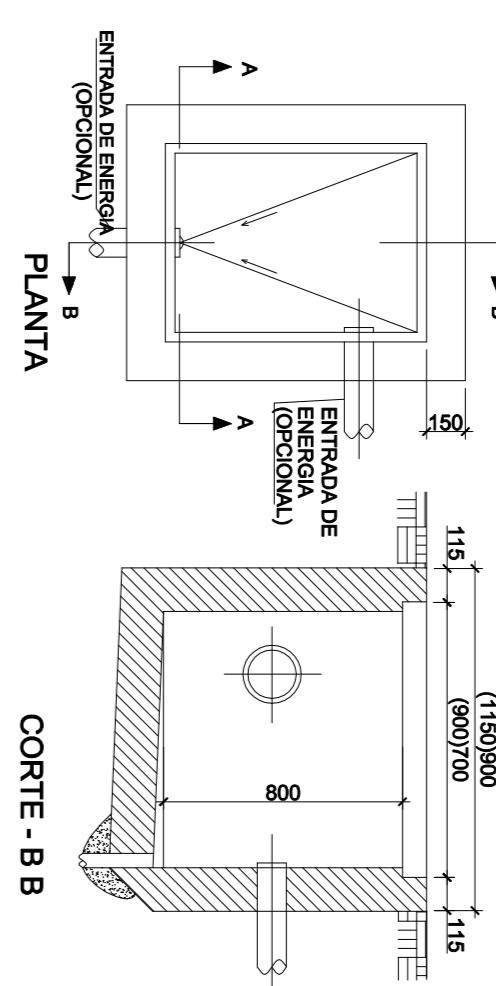
**VISTA FRONTAL**

NOTAS:  
 1 - O ABRIGO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM ALVENARIA, REBOCADA, COM COBERTURA EM LAJE DE CONCRETO  
 2 - A DIMENSÃO ENTRE PAREDES E PARA QUANDO FOR USADA A CAIXA TIPO TCR  
 3 - ENTRE AS CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO E ALVENARIA DEVERÁ SER COLOCADO ISOLANTE TÉRMICO (TIPO ISOPOR OU SIMILAR)  
 4 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

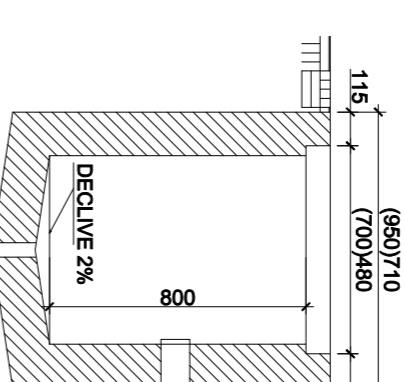
**DETALHE MURETA ABRIGADA SEM ESCALA**



**DETALHE VALA DE DUTOS PARA USO EM CALÇADAS SEM ESCALA**



**CORTE - B B**



**CORTE - A A**

NOTAS:  
 1- AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS DE TAJUOS DE 15 cm OU CONSTRUÍDAS EM CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 10 cm.  
 2- AS MURAS PODERÃO SER CONSTRUÍDAS EM ALCOO, OU PODER SER PRE FABRICADAS, PODEREM ESTAR DE ACOPOO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA CELESC  
 3- AS CAIXAS DE PASSAGEM GP-1 DEVERÃO TER DIMENSÕES DE 700x480x800 mm E AS GP-2 DE 800x700x900 mm.

**DETALHE CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA**

01	Relevo	18/06/2016
00	Projeto Inicial	11/04/2016
REVISÃO	ALTERAÇÕES	DATA

OBSERVAÇÕES:  
 PROJETO APROVADO SO 43598

<b>GRUPO VAENA</b> VAENA ENGENHARIA R & J E T O S		<b>VEGA</b> ENGENHARIA VAENA	
SENAI Coréia Pinto - Nova Unidade		PROJETO: ANGELO ARQUIVO: VG 1827 DATA: 18/06/2016 REVISÃO: 01	
LOCAL: RODOVIA MUNICIPAL ALFRED CLAUDIO LOBL, S/N - BAIRRO PRO FLOR CEP 88.535-000 - CORREIA PINTO/SC		RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL MACEDO MARKS ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREA: 82.814.45-0	
CONTEÚDO: <b>DETALHES MURETA ABRIGADA E CAIXA DE PASSAGEM</b>		ART: 8804007-1 SO: 43598	

Assinado eletronicamente por:

- \* EDILSON GERMINIANI DOS SANTOS (\*\*\*.053.409-\*\*) em 06/11/2024 17:11:52 com assinatura qualificada (ICP-Brasil)
- \* MATEUS VALCIR BOAVENTURA (\*\*\*.684.619-\*\*) em 06/11/2024 23:23:55 com assinatura qualificada (ICP-Brasil)
- \* EDESIO ALEXANDRE ALVES JULIO (\*\*\*.918.569-\*\*) em 08/11/2024 09:04:49 com assinatura qualificada (ICP-Brasil)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://correiapinto-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/dfea8e40-559f-4415-bb64-1e9526f01f9c>

