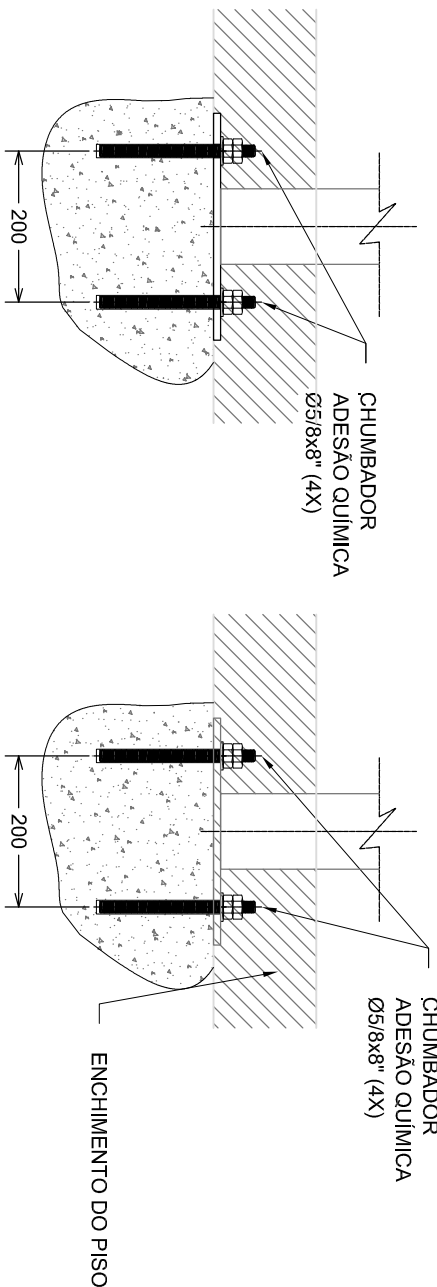


IMPLANTAÇÃO E CHUMBADORES

PLANTAS

ESCALA 1:50

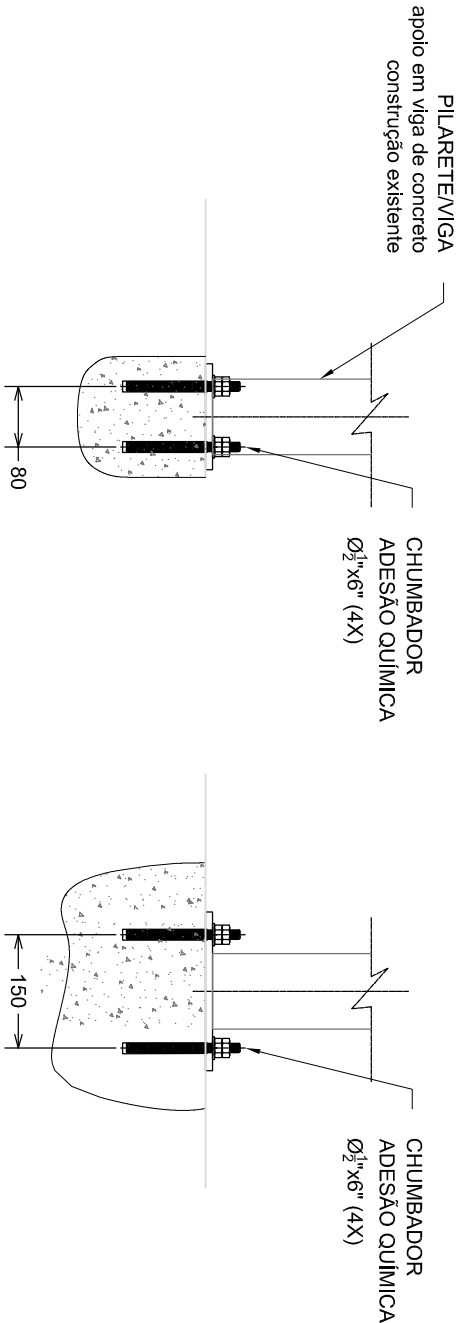
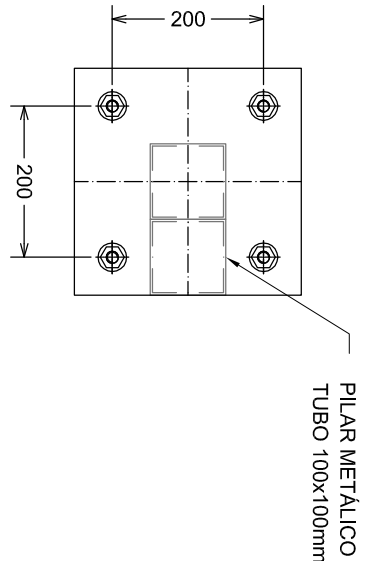
NOTA:
COTAS REFERENTES AO EIXO DO CONJUNTO DE
CHUMBADORES, NÃO NECESSARIAMENTE AO EIXO
DOS PILARES



CHUMBADOR CHU-02 (23X)

DETALHES

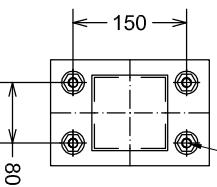
ESCALA 1:10



CHUMBADOR CHU-01 (2X)

DETALHES

ESCALA 1:10



LISTA DE MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	COMP/AREA	UNID	QUANT	PESO UNIT PESO TOTAL
TUBO 100X100X3,0mm	102000	mm	1	9,5
PCU 125X60X100mm	318000	mm	1	6
PCU 115X60X25mm	415000	mm	1	3,50
CANT. 27x1/8"	47000	mm	1	2,5
CR - CANT. 1,1/4"x1/8"	72000	mm	1	1,5
TERÇAS PCU/E 100X50X17X2,65	168000	mm	1	840,0
CHAPA 300X300X1/2"	0,09	m²	25	100
CHAPA 125X125X6,3mm	172,32	m²	27	50
TELA SANDUICHE TP40 EPS 30mm	107,4	m²		
ACM				
(1) Caba/Plano Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm			22000	mm
(2) Caba/Plano Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm			25000	mm
(3) Caba/Plano Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm			90000	mm
(4) Caba/Plano Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm			74000	mm
(5) Caba/Plano Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm			11000	mm
(6) Caba/Plano Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm			11000	mm
(7) Caba/Plano Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm			34000	mm

NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 3 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A NBR-4890/2008.
- 4 - ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO 70 MICRAS.
- 5 - PARAFUSOS GALVANIZADOS A FOGO NOS PADRÕES ASTM A-307 / A-325.
- 6 - PARA SOLDAS USAR ARCO ELÉTRICO COM PROTEÇÃO GÁSOSA, NORMA AWS AS 18 E O CORDO DEVERÁ SER IGUAL A MENOR ESPESURA DO MATERIAL A SOLDAR (E.A.).
- 7 - TODAS AS SOLDAS DEVERÁ SER FECHADAS, TODO O CONTORENO PORÉM SEM CONFINAMENTO TOTAL EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
- 8 - AS DIMENSÕES DAS SEÇÕES DEVERÃO SER IGUAIS ÀS DIMENSÕES DAS SEÇÕES DE PROJETO (HYPER 101, 11).
- 9 - É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROJETO.

MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TRIFILADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADORES	SAE 1020
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS:
1 - VERIFICAR AS MEDIDAS "in loco".

SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO
⬇	03/16"	007mm	⬇	01/2"	014mm	⬇	07/8"	024mm
⬇	05/16"	009mm	⬇	05/8"	018mm	⬇	01"	027mm
⬇	03/8"	011mm	⬇	03/4"	021mm	⬇	01.1/4"	034mm

REVISÃO: DATA: RESPONSÁVEL: DESCRIÇÃO:

0 07.03.2018 LEONARDO EMISSÃO INICIAL

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89-204-435 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - Antares - Fone: 07-47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Cidade: SC - 89.025-24

TRABALHO CUSTEADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

obra: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
local: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anta Garibaldi - Joinville/SC

Responsável Técnico: FIANCO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE - 06.184.827.000-137
Eng. Civil: LEONARDO PHARES PEREIRA - CREA/SC 122289-9

IMPLANTAÇÃO DE CHUMBADORES
DETALHE CHUMBADORES

EST
01/16

STAHL SEG

desenho: LEONARDO data: 26.07.2018 escala: INDICADA projeto nº: 021-1-EST-200



RECYCLE



LISTA DE MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	COMP/AREA	UNID	QUANT	PESO UNIT PESO TOTAL
TUBO 100X100X3,00mm	102000 mm	1	9,5	969,0
PCDU 125X60X3,00mm	318000 mm	1	6	198,0
PCDU 115X60X2,50mm	415000 mm	1	3,50	142,5
CANT 27X1/8"	47000 mm	1	2,5	117,5
CR - CANT 1,1/4"X1/8"	72000 mm	1	1,5	72,0
TERÇAS PC/DUE 100X50X17X2,65	66000 mm	1	1,5	99,0
CHAPA 30X30X10/12"	168000 mm	1	5	840,0
CHAPA 125X125X6,3mm	0,09 m²	25	100	225,0
TELA SANDUICHE TP840 EPS 30mm	172,32 m²	27	50	13,5
ACM	107,4 m²			
(1) Roda Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm	22000 mm			
(2) Galha/Roda Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	25000 mm			
(3) Roda Chapele Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	90000 mm			
(4) Contra Roda Alumínio 0,6mm desenvolvimento variavel	74000 mm			
(5) Roda Chapele ligada com obra existente desenvolvimento 64cm	11000 mm			
(6) Camereta Aço 0,63mm TP9, 40	1000 mm			
(7) Cane Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	34000 mm			

NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 3 - VERIFICAR A QUALIDADE DA ESTRUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A NBR-4890/2008.
- 4 - ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO TO MICRAS.
- 5 - PARA-FUSOS GALVANIZADOS A FOGO NOS PADRÕES ASTM A-307 / A-325.
- 6 - PARA SOLDAS USAR ARCO ELÉTRICO COM PROTEÇÃO GASOSA, NORMA AWS AS 18 E O CORDO DEVERÁ SER IGUAL A MENOR ESPESURA DO MATERIAL A SOLDAR (E.A.).
- 7 - TODAS AS SOLDAS DEVERÁ SER FECHADAS, TODO O CONTO RNO, PORÉM SEM CONFINAMENTO TOTAL EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
- 8 - AS SOLDAS DEVERÁ SER FECHADAS COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
- 9 - E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROJETO.

MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TRIFILADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADORES	SAE 1020
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS:
1 - VERIFICAR AS MEDIDAS "in loco"

CONVENÇÃO								
SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO
⬇	03/16"	Ø07mm	⬇	01/2"	Ø14mm	⬇	07/8"	Ø24mm
⬇	05/16"	Ø09mm	⬇	05/8"	Ø18mm	⬇	01"	Ø27mm
⬇	03/8"	Ø11mm	⬇	03/4"	Ø21mm	⬇	01.1/4"	Ø34mm

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
0	07.03.2018	LEONARDO	EMISSION INICIAL



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89-204-4345 - JOINVILLE - SC - Rua Nêx Colln, 1943 - Antêsis - Fone: 07-47 423-3927
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
e-mail: pmup@amunesc.org.br

TRABALHO CUSTEADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

obra: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
local: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Antêsis Geribeli - Joinville/SC

Responsável Técnico: FIANCO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE - DR. RAÚL ESTEVÃO DE JESUS

Projeto: 02/16

IMPLANTAÇÃO DE PILARES

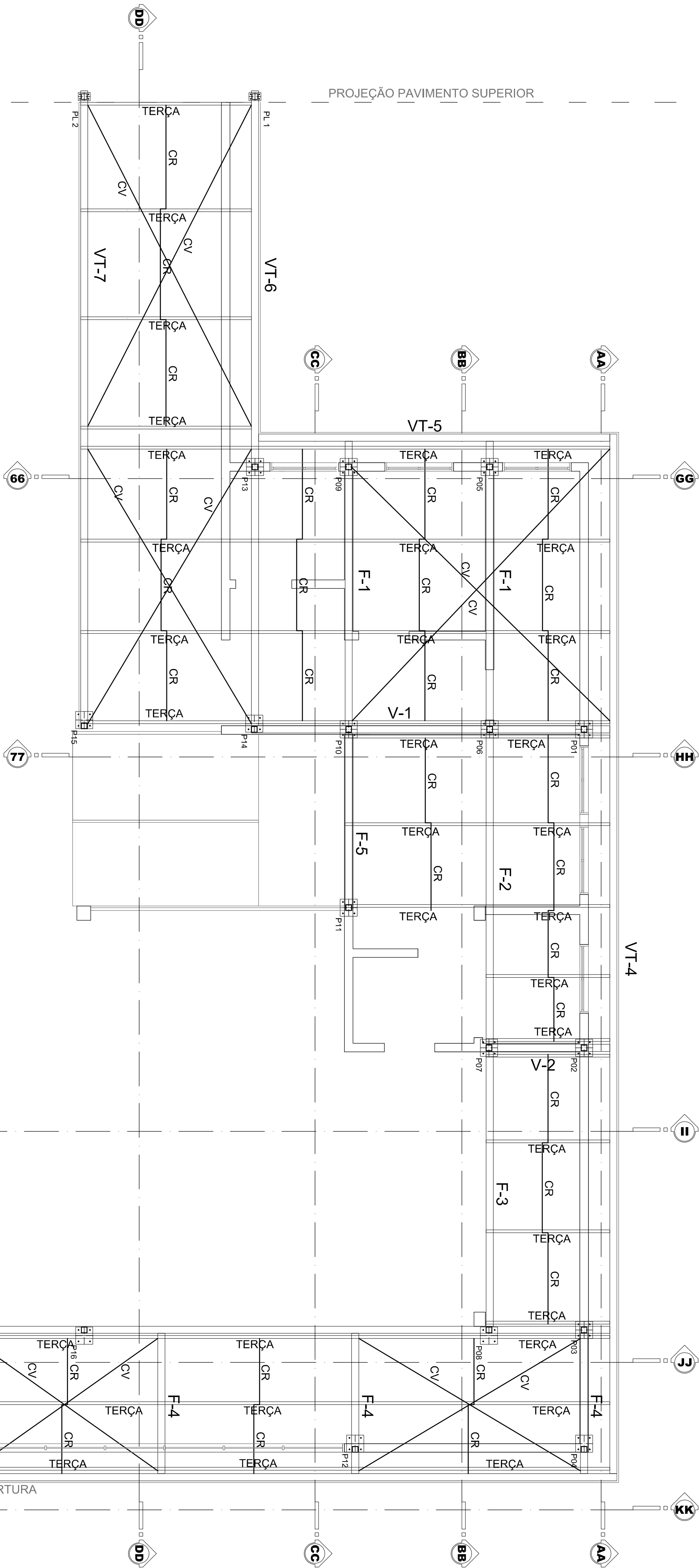
EST 02/16



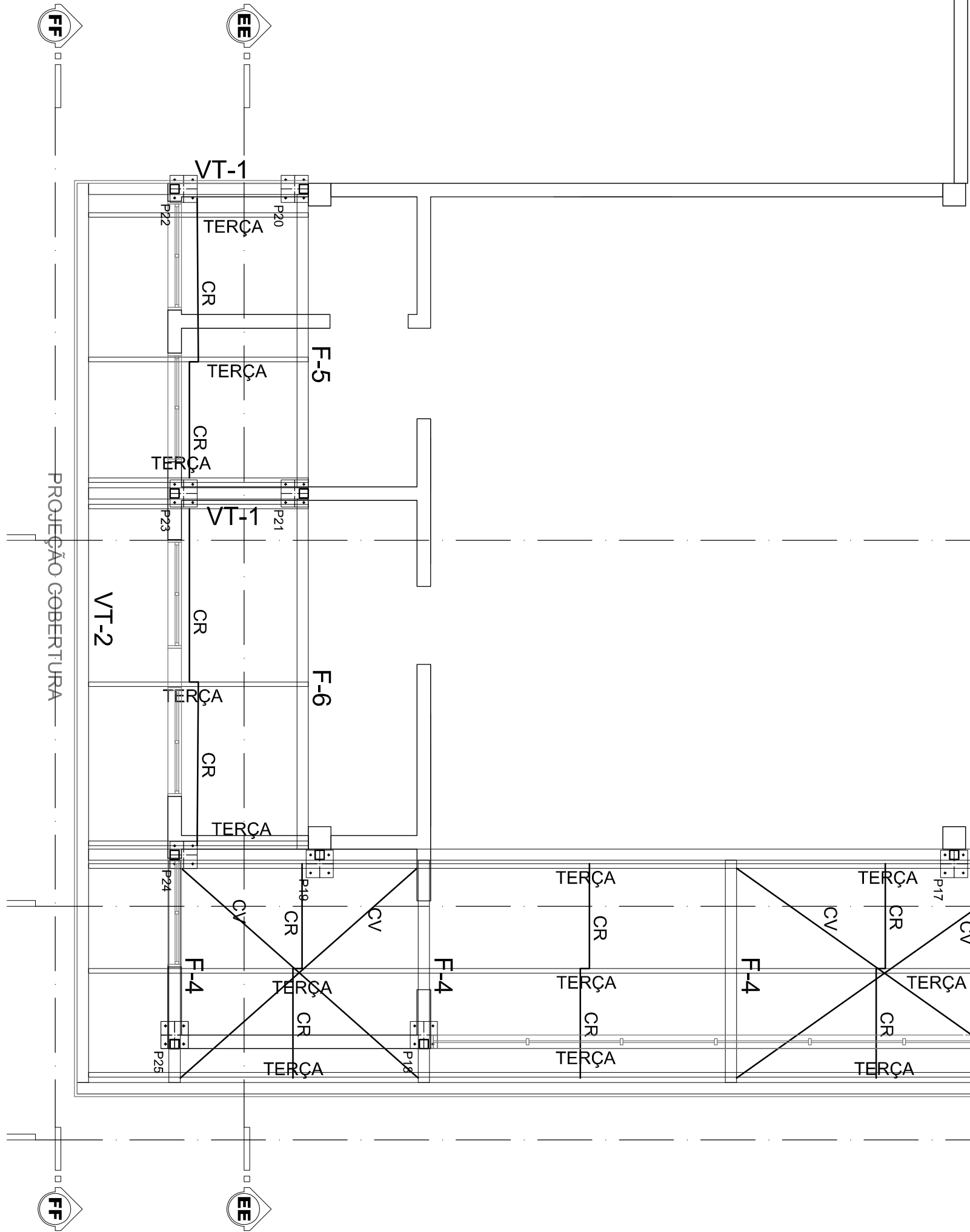
desenho	data	escala	projeto nº
Leonardo	26.07.2018	INDICAÇÃO	021-1-RESTR-000

Este projeto foi elaborado com o intuito de servir como guia para a execução das obras, não sendo responsável por danos materiais ou morais decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e orientação do profissional responsável pelo projeto.

Este projeto foi elaborado com o intuito de servir como guia para a execução das obras, não sendo responsável por danos materiais ou morais decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão e orientação do profissional responsável pelo projeto.



CONJUNTO DE MONTAGEM
PLANTAS E CORTES
ESCALA 1:50



LISTA DE MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	COMP/AREA	UNID	QUANT	PESO UNID PESO TOTAL
UBO 10X10X3,3mm	10200	mm	1	9,69
PROU 10X10X3,3mm	41500	mm	1	3,50
PROU 115X10X2,5mm	47000	mm	1	14,52
CANT 27X1/8"	72000	mm	1	2,5
CV 401/2"	66000	mm	1	1,1
CR - CANT. 1,1/4X1/8"	66000	mm	1	1,5
TERÇAS PCQUE 100X50X17X2,65	168000	mm	1	5
CHAPA 300X300X1/2"	0,09	m²	25	100
CHAPA 125X125X6,3mm	0,01	m²	27	50
TELHA SANDUICHE TPE40 EPS 30mm	172,32	m²		
ACM	107,4	m²		
(1) Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm	22000	mm		
(2) Cilha/Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	25000	mm		
(3) Roldo Chapado Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	90000	mm		
(4) Contra Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento variável	74000	mm		
(5) Roldo Chapado Ligação com obra existente desenvolvimento 60cm	11000	mm		
(6) Cumeeira Aço 0,65mm TPE 40	7000	mm		
(7) Cilha Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	34000	mm		

CHAVES E FERRIS DIVERSOS	384,83
TOTAL	5581,33

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 3- VERIFICAR A QUANTIDADE DE MATERIAL NECESSÁRIO PARA A OBRA, CONSIDERANDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL, A NBR-8800/2008.
- 4- ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO NOS PADRÕES ASTM A-307 / A-325.
- 5- PARAFUSOS GALVANIZADOS A FOGO NOS PADRÕES ASTM A-307 / A-325.
- 6- PARA SOLDAS USAR ARCO ELÉTRICO COM PROTEÇÃO GASOSA, NORMA AWS A5.18 E O CORDO DEVERIA SER IGUAL A MENOR ESPESURA DO MATERIAL A SOLDAR (E.A.).
- 7- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER FECHADAS (TODOS OS CONTOURNOS) PORSEM SEM CONFINAMENTO TOTAL EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOMENTO DO ZINCO (NO LIXEIRO, P.N.T.).
- 8- VERIFICAR A QUANTIDADE DE MATERIAL NECESSÁRIO PARA A OBRA, CONSIDERANDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL, A NBR-8800/2008.
- 9- DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROJETO.


MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TREFILADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADORES	SAE 1009
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VERIFICAÇÃO)

OBS.:
1 - VERIFICAR AS MEDIDAS "in loco".

CONVENÇÃO											
SÍMBOLO		PARAFUSO		FIURO		SÍMBOLO		PARAFUSO		FIURO	
+	03/16"	007mm	+	01/2"	014mm	+	07/8"	024mm	+	01/2"	027mm
+	05/16"	009mm	+	05/8"	018mm	+	01"	027mm	+	01/4"	024mm
+	03/8"	011mm	+	03/4"	021mm	+	01.1/4"	034mm	+	01/4"	024mm

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
0	07.03.2018	LEONARDO	EMISSÃO INICIAL



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
88-200-4335 - JORNAL LÉ - Rua Nova Colla, 1943 - América - Fone: (47) 433-3827
E-mail: amnesic@amnesic.org.br - Site: www.amnesic.org.br
Home Page: www.amnesic.org.br

TRABALHO CUSTEADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NOROESTE DE SANTA CATARINA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

CONFEITO NA UNIDADE DE ATENDIMENTO MEDIANTE - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
Local: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JORNAL LÉ - RUA NOVA COLLA, 1943 - AMÉRICA - FONE: (47) 433-3827
Responsável Técnico: Eng. CIVIL - LEONARDO PRASS PEREIRA - CREA/SC 122586-9

CONJUNTO DE MONTAGEM

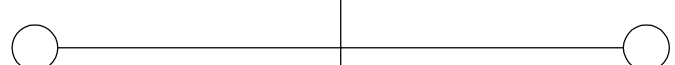
EST
03/16

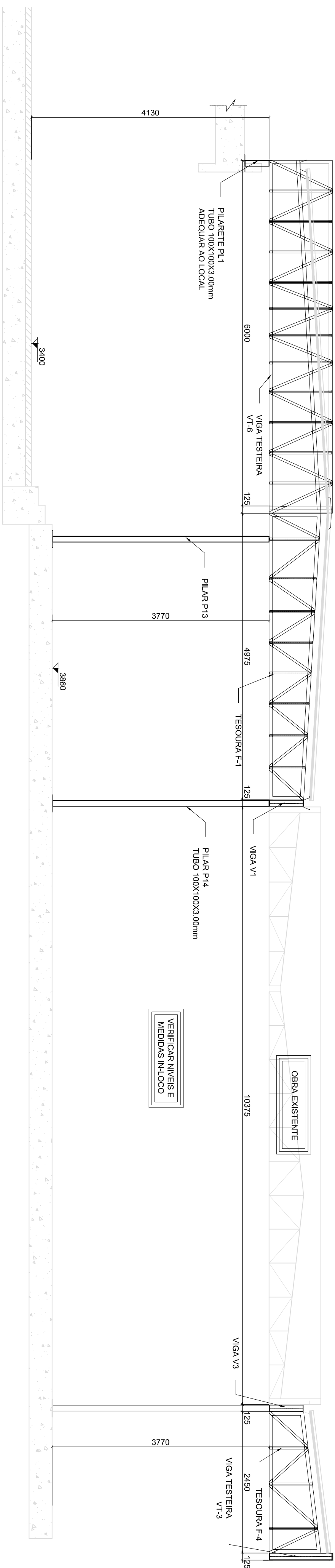
desenho: Leonardo
data: 26.07.2018
escala: INDICADA
projeto: 021-185780

STAHL SEG

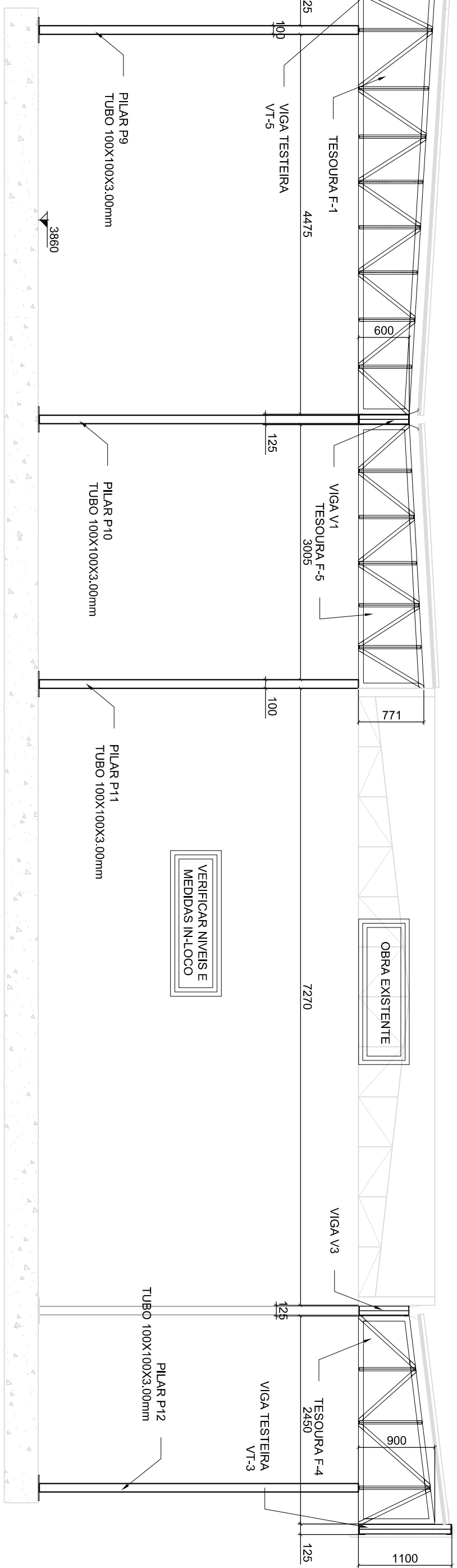


RECYCLE

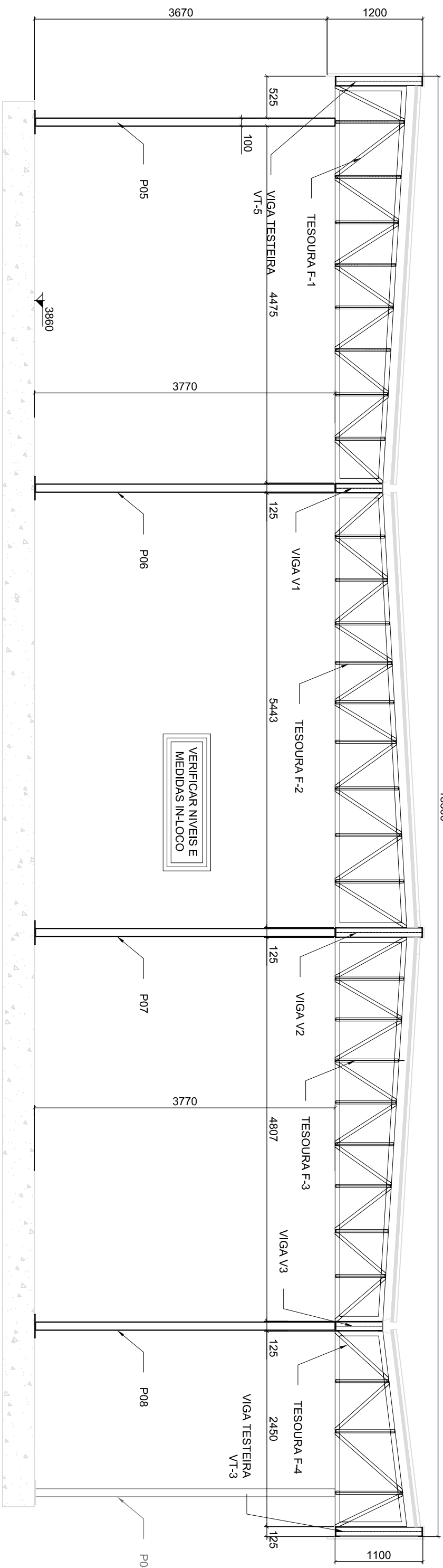




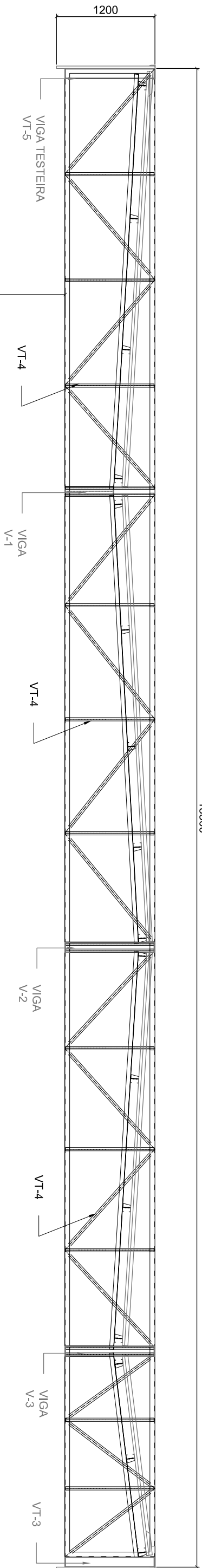
CORTE DD
ESCALA 1:50



CORTE CC
ESCALA 1:50



CORTE BB
ESCALA 1:50



CORTE AA
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAIS	DESCRIÇÃO	COMP/ÁREA	UNID	QUANT	PESO UNIT	PESO TOTAL
	TUBO 100X100X3,0mm	10000 mm	1	9,5	969,00mm	
	PCDU 125X60X10mm	31800 mm	1	6	1968,00mm	
	PCDU 115X40X 25mm	41500 mm	1	3,50	1145,50mm	
	CANT 2"x1/8"	47000 mm	1	2,5	1472,50mm	
	CV 01/2"	72000 mm	1	1,1	72,00mm	
	CR - CANT 1,1"x1/4"/8"	66000 mm	1	1,5	99,00mm	
	TÉRÇAS PCDU 100X50X12,65	156800 mm	1	5	840,00mm	
	CHAPA 300X300X1,2"	0,09 m ²	25	100	225,00mm	
	CHAPA 125X125X6,3mm	0,01 m ²	27	50	13,50mm	
	TELA SANDUICHE TP40 EPS 30mm	17,32 m ²				
ACM		107,4 m ²				
(1)	Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm	22000 mm				
(2)	Calha/Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	25000 mm				
(3)	Roldo Chapeal Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	90000 mm				
(4)	Contra Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento variavel	70000 mm				
(5)	Roldo Chapeal Ligatç com obra existente desenvolvimento 60cm	110000 mm				
(6)	Cuneteira Aço 0,65mm TP 40	34000 mm				
	Calha Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	74000 mm				

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 3- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR, A NBR-9080/2006.
- 4- ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO OU MICROPS.
- 5- PAINÉIS SÓCIS GALVANIZADOS A FOGO NOS PÓRTOES ASTM A-36/1 e A-325.
- 6- PAINÉIS SÓCIS GALVANIZADOS A FOGO ELÉTRICO NA REDEJO GONÇALVES, NORMA NAS AS-18 E O CORPO DE BARRA SER IGUAL A 18.
- 7- TUBOS AS ENLÓS DEBEM SER FECHADOS, COMO O CONTRÁRIO, PORÉM SEM CONFINAMENTO TOTAL EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
- 8- ANCORAGEM NA ESTRUTURA POR INTERMÉDIO DE CHAVILHAÇO QUÍMICO (TODOS 14X160 HHTL).
- 9- DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROLETO.

MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TREILADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADES	SAE 1030
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS:

1 - VERIFICAR AS MEDIDAS "in loco"

CONVENÇÃO					
SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO
	03/16"	007mm		01/2"	014mm
	05/16"	009mm		05/8"	018mm
	03/8"	011mm		03/4"	021mm
				01.1/4"	034mm

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
0	07.03.2018	LEONARDO	EMIÇÃO INICIAL



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3992/433-3993
 ASSessoria E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 home page : www.ammunesc.org.br
 CREA SC 48.825-4

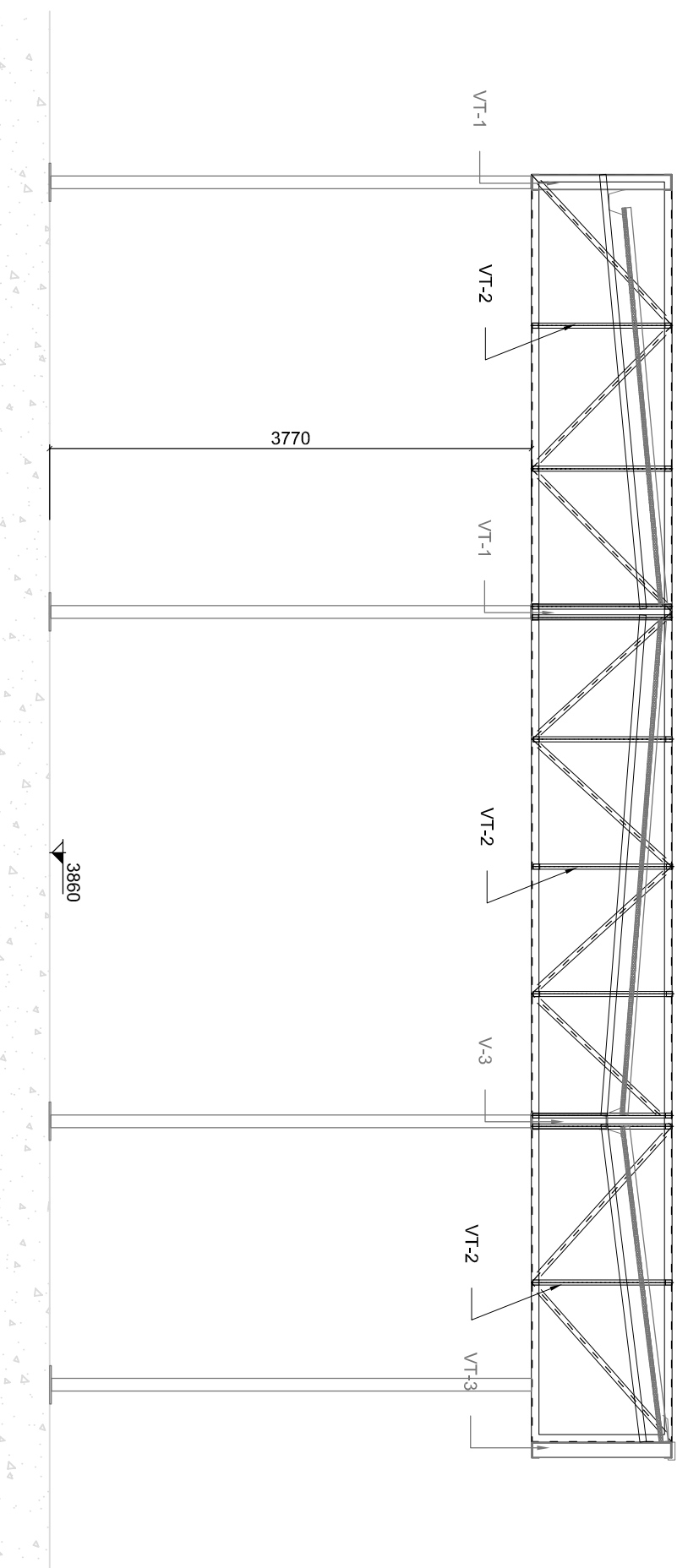
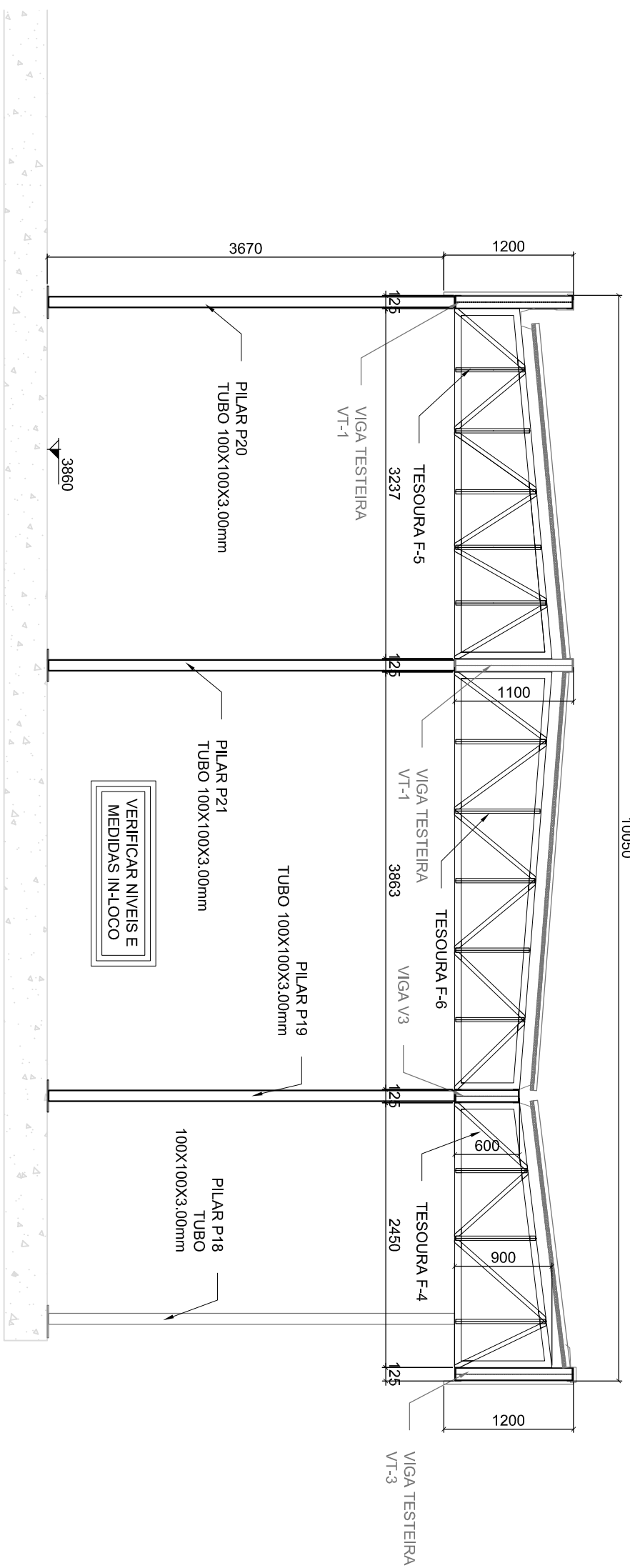
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

obra REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
local Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anália Garibaldi - Joinville/SC

[illegible]

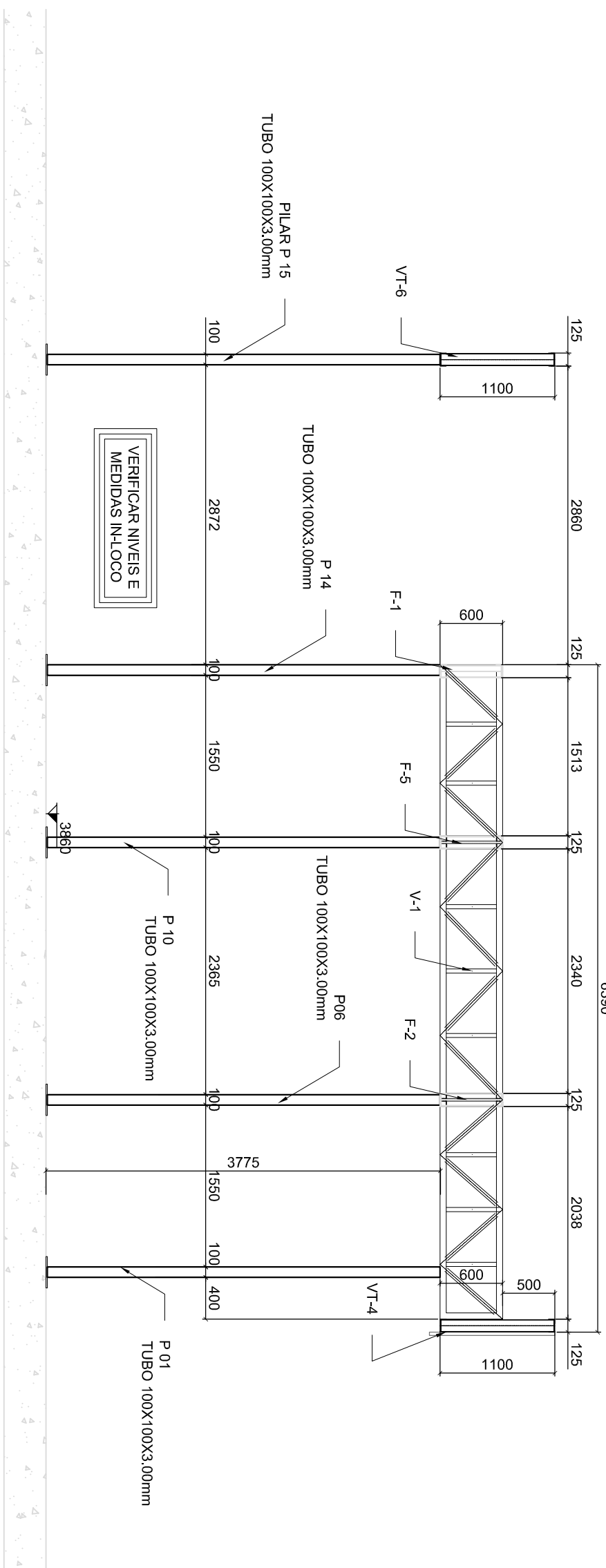
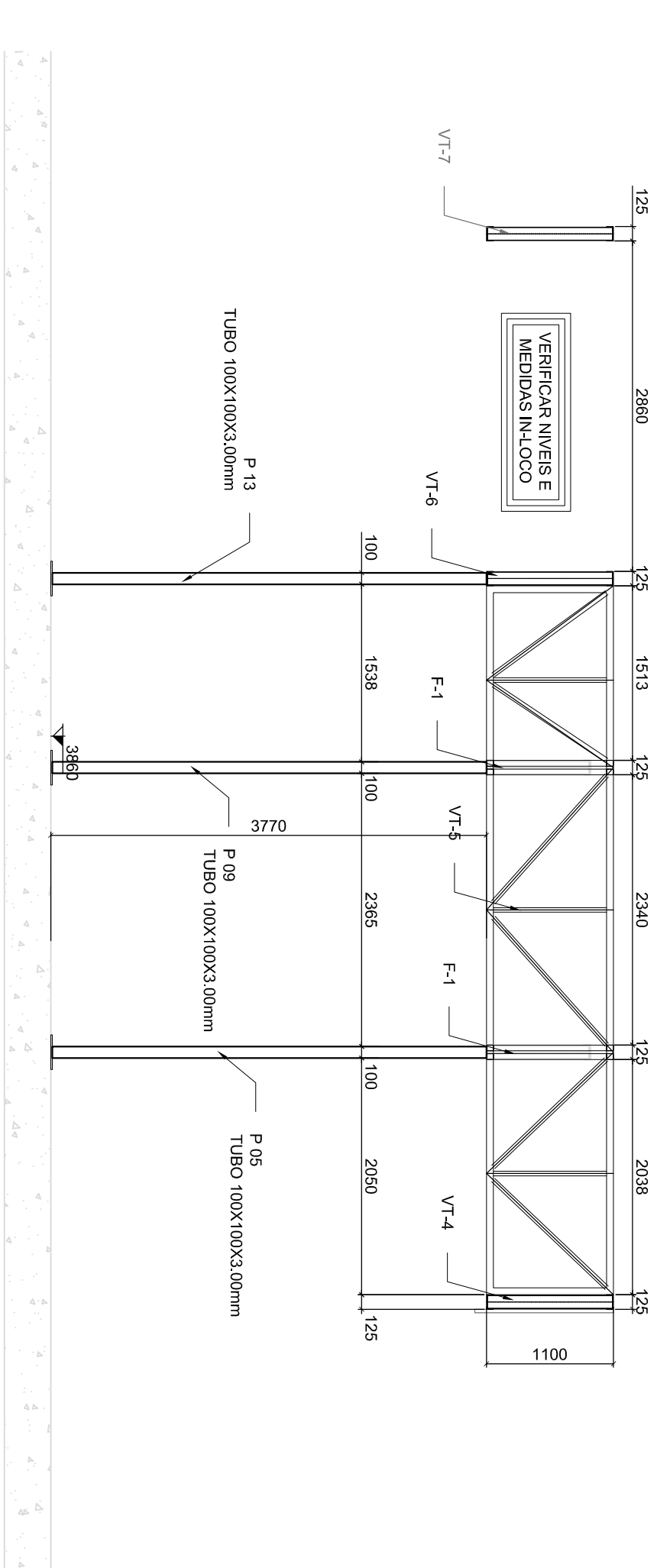
É mandatório o perfilho entendiemento dos projetos antes de sua execução, em caso de dúvida consulte o autor.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: - Decreto Federal nº23.569 de 11/12/33. - Lei Federal nº5.194 de 24/12/56. - Lei Federal nº5.988/73. (Regulamentação)



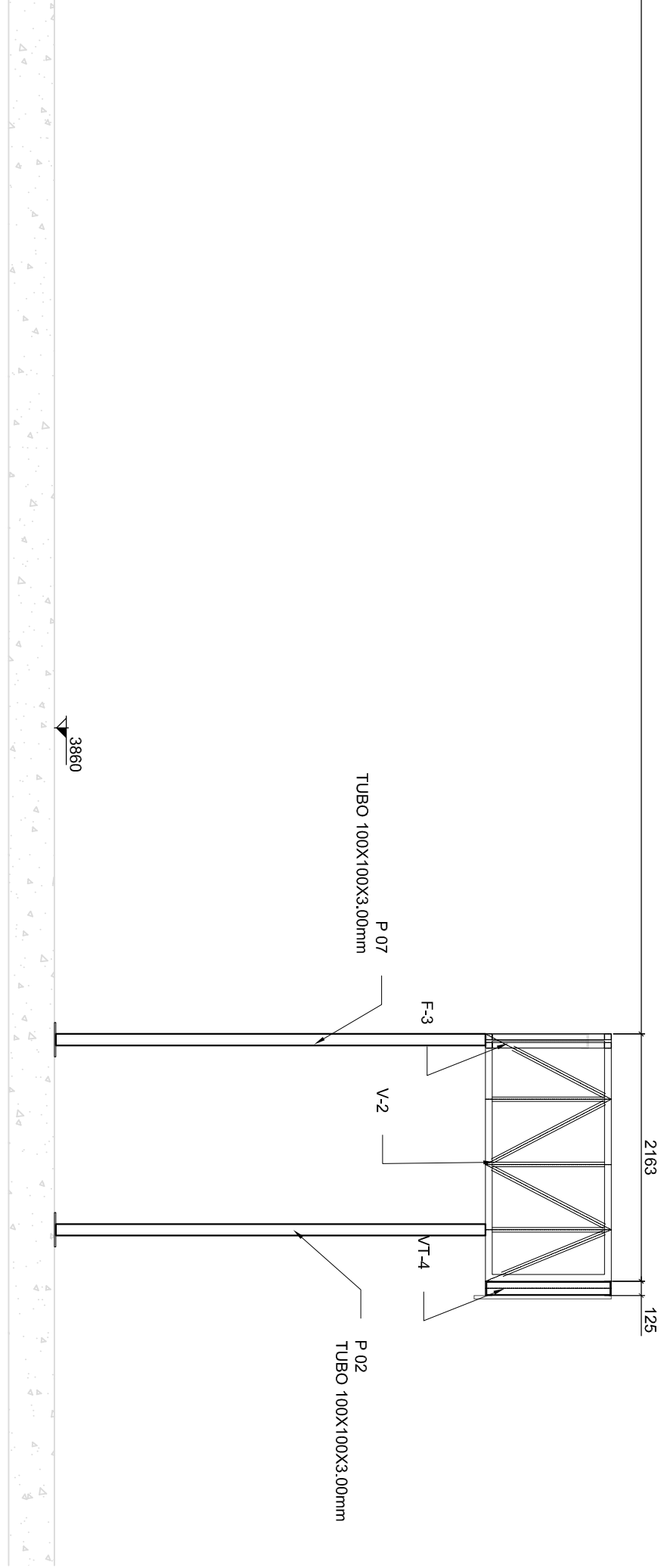
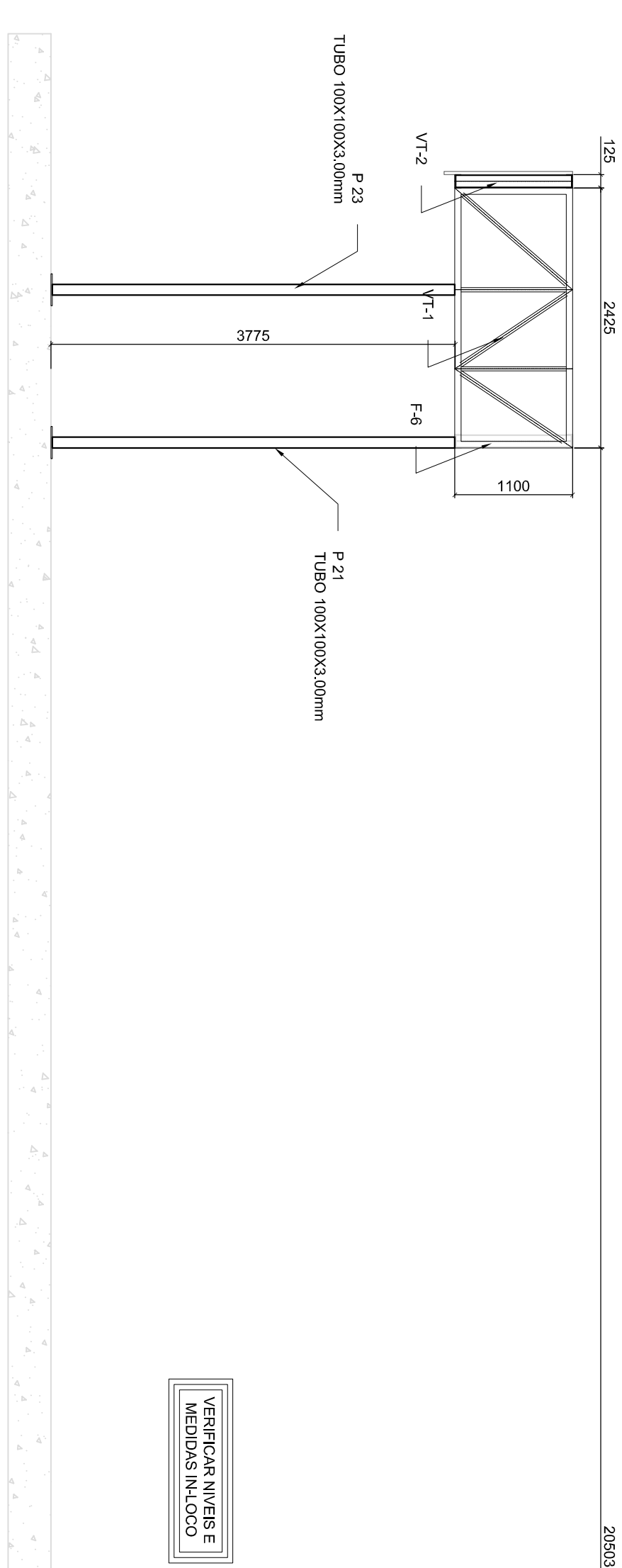
CORTE E
ESCALA 1:50

CORTE FF
ESCALA 1:50



CORTE GG
ESCALA 1:50

CORTE HH
ESCALA 1:50



CORTE II
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAS	DESCRIPCION	COMP/AREA	UNID	QUANT	PESO UNIT	PESO TOTAL
	TUBO 100X100X3,0mm	10,000 mm	1	9,5		969,0
	PCDU 125X60X10mm	31800 mm	1	6	1968,0	
	PCDU 115X40X25mm	41500 mm	1	3,50	145,5	
	CANT. 2'X1/8"	47000 mm	1	2,5	117,5	
	CV. Ø1/2"	7200 mm	1	1	72,0	
	CR - CANT. 1.1/4"X1/8"	66000 mm	1	1,5	99,0	
	TBRCA5 PCDU 100X50X17X2,65	66000 mm	1	5	840,0	
	CHAPA 300X300X1,2"	158000 mm	1	5	225,0	
	CHAPA 125X125X6,3mm	0,09 m ²	27	50	13,5	
	TELHA SANDUICHE TBR40 EPS 30mm	17,2 33 m ²				
ACM		107,4 m ²				
(1)	Roldo Alumínio 6,6mm desenvolvimento 10 cm	22000 mm				
(2)	Chapa/Roldo Alumínio 6,6mm desenvolvimento 40 cm	25000 mm				
(3)	Roldo Chapu Alumínio 6,6mm desenvolvimento 40 cm	90000 mm				
(4)	Contra Roldo Alumínio 6,6mm desenvolvimento variavel	74000 mm				
(5)	Roldo Chapu Ligado com obra existente desenvolvimento 60cm	11000 mm				
(6)	Camera Roldo Aço 653mm TPR 40	7000 mm				
(7)	Chapa Alumínio 6,6mm desenvolvimento 40 cm	34000 mm				

NOTAS GERAIS






- 1- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 3- APROVAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETO E DE ENGENHEIRO DE ARQUITETURA E DE ENGENHEIRO DE ESTRUCTURAS, RESPECTIVAMENTE, É OBRIGATORIA.
- 4- ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO NOS PORÇOS ATÉ 1,30M E 1,35M.
- 5- PARAFUSOS GALVANIZADOS A FOGO NOS PORÇOS ATÉ 1,30M E 1,35M.
- 6- TUBOS GALVANIZADOS A FOGO PARA REDETO GONÇALVES, NORMA ANSI 45,16 E CORDÃO DEIENRA SER GUILA.
- 7- TODAS AS SOLDAS DEBEM SER FECHADAS, COM O CORDÃO PORDEIENRA SEM COMPROMETIMENTO TOTAL EM QUALQUER DIRECÇÃO.
- 8- GALVANIZAÇÃO A FOGO COM ABERTURAS PARA ESCALAMENTO DO ZINCO.
- 9- ANCORAGEM DA ESTRUTURA POR INTERMÉDIO DE CHAVAMENTO QUÍMICO (TODOS 100% HILTI).
- 10- DE DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROLETO.

MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TREPILADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADES	SAE 1030
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS:

1 - VERIFICAR AS MEDIDAS "in loco"

CONVENÇÃO	
SÍMBOLO	SÍMBOLO
PARAFUSO	PARAFUSO
FURO	FURO
	
03,16"	01,2"
007mm	014mm
	
05,16"	05,8"
009mm	018mm
	
03,8"	03,4"
011mm	021mm
	
	01,14"
	034mm

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
0	07.03.2018	LEONARDO	EMISSÃO INICIAL



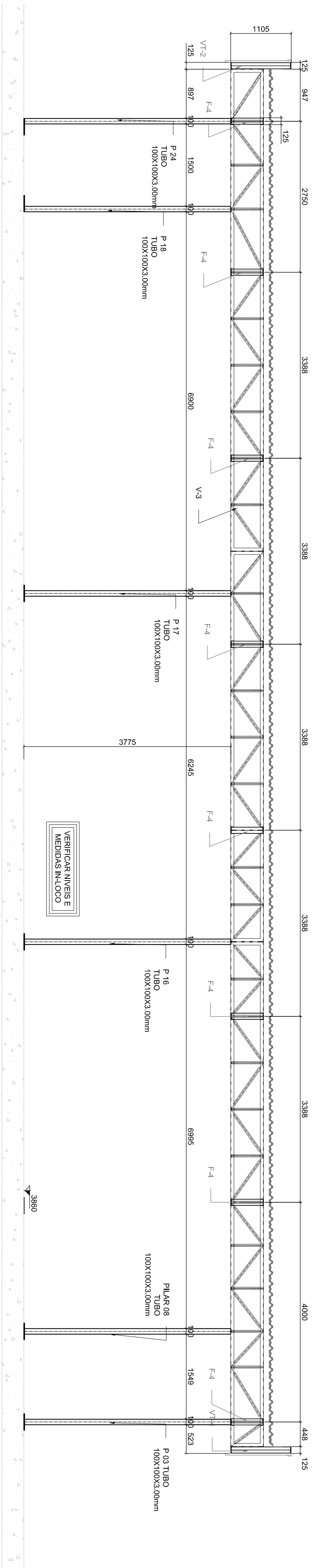
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 0*747 433-3927
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL. CREA SC 48.825-4
home page: www.ammnsc.org.br

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

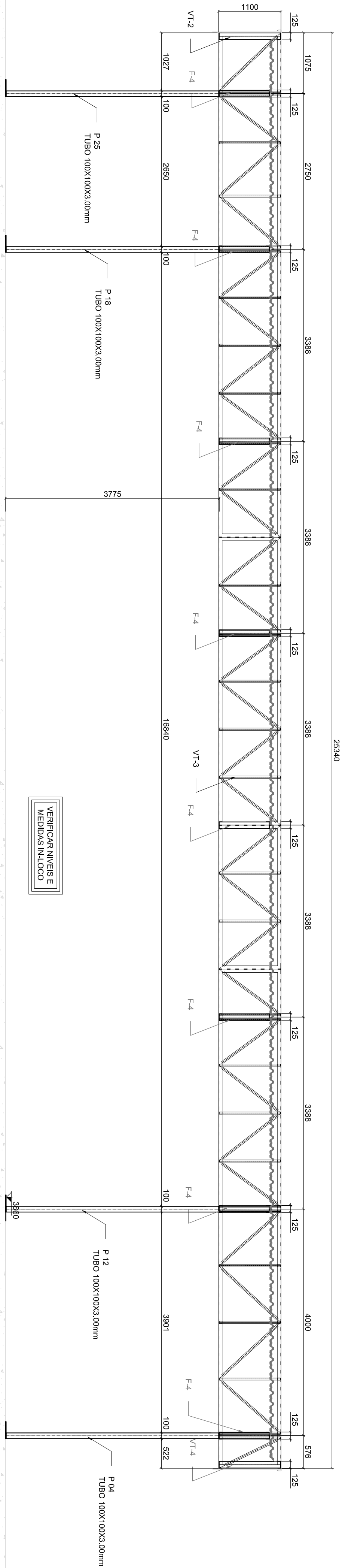
obra REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
local Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anália Garibaldi - Joinville/SC



prancha
EST
05/16



CORTE JJ
ESCALA 1:50



CORTE KK
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAIS	DESCRIÇÃO	COMPR./ÁREA	UNID.	QUANT.	PESO UNIT.	PESO TOTAL
	TUBO 100X10X3 0mm	10000 mm	1	9,5	969,00 kg	
	PCDU 125X60X10mm	8100 mm	1	6	1968,00 kg	
	PCDU 115X40X25 3mm	41500 mm	1	3,50	1147,50 kg	
	CANAL 2"x1/8"	47000 mm	1	2,5	1452,50 kg	
	CV - Ø1/2"	7200 mm	1	1	72,00 kg	
	CL - CANAL 1,1"x1/4"/8"	7200 mm	1	1,5	99,00 kg	
	TIFRACAS PCDU 100X50X17X2,65	66000 mm	1	5	840,00 kg	
	CHAPA 300X300X1,2"	158000 mm	1	1	158000 mm	
	CHAPA 125X125X6 3mm	0,09 m²	25	100	225,00 kg	
	TELA SANDUICHE TP40 EPS 30mm	0,01 m²	27	50	13,50 kg	
	ACM	17,32 m²				
	(1) Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm	107,4 m²				
	(2) Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm	22000 mm				
	(3) Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	25000 mm				
	(4) Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	90000 mm				
	(5) Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento variavel	74000 mm				
	(5) Roldo Chapael ligação com obra existente desenvolvimento 60cm	90000 mm				
	(6) Cuneiro Aço 0,65mm TP8 40	3400 mm				
	(6) Cella Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	7400 mm				

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 3- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR, A NBR-9080/2008.
- 4- ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO NO MICROPS.
- 5- PRAFISOS GALVANIZADOS A FOGO NOS PÓRTOES ASTM A-307 / A-325.
- 6- PRAFISOS GALVANIZADOS A FOGO ELÉTRICO NO TIPOLO GONSO, NORMA AIS 18 E O CORPO DEBORA SER IGUAL A 18.
- 7- TUBOS AS ENLÓS DEBORA SER FENDIDOS, COMO O CONDIÇÃO, PORÉM SEM CONFINAMENTO TOTAL EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
- 8- ANCORAGEM NA ESTRUTURA POR INTERMÉDIO DE CHAVILHAO QUÍMICO TIPO HY-90 HHTI).
- 9- DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROLETO.

MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TRELILADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHIMBALORES	SAE 1030
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS:

1 - VERIFICAR AS MEDIDAS "in loco"

CONVENÇÃO	
SÍMBOLO	SÍMBOLO
PARAFUSO	FURO
03,16" Ø007mm	01,27" Ø14mm
05,16" Ø09mm	05,8" Ø18mm
03,8" Ø11mm	03,4" Ø21mm
SÍMBOLO	SÍMBOLO
PARAFUSO	FURO
07/8" Ø24mm	07/8" Ø24mm
01" Ø27mm	01" Ø27mm
01,14" Ø34mm	01,14" Ø34mm

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
0	07.03.2018	LEONARDO	EMIÇÃO INICIAL



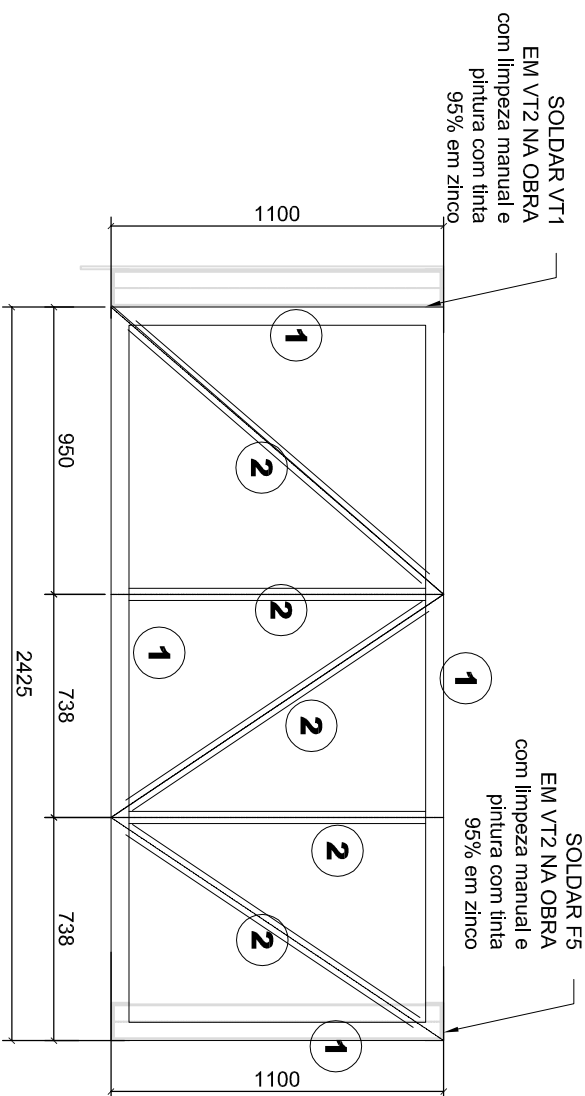
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0*47 433.3992-1
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page: www.atmunes.org.br
CNEA SC 48.825-4

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

obra REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
local Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC

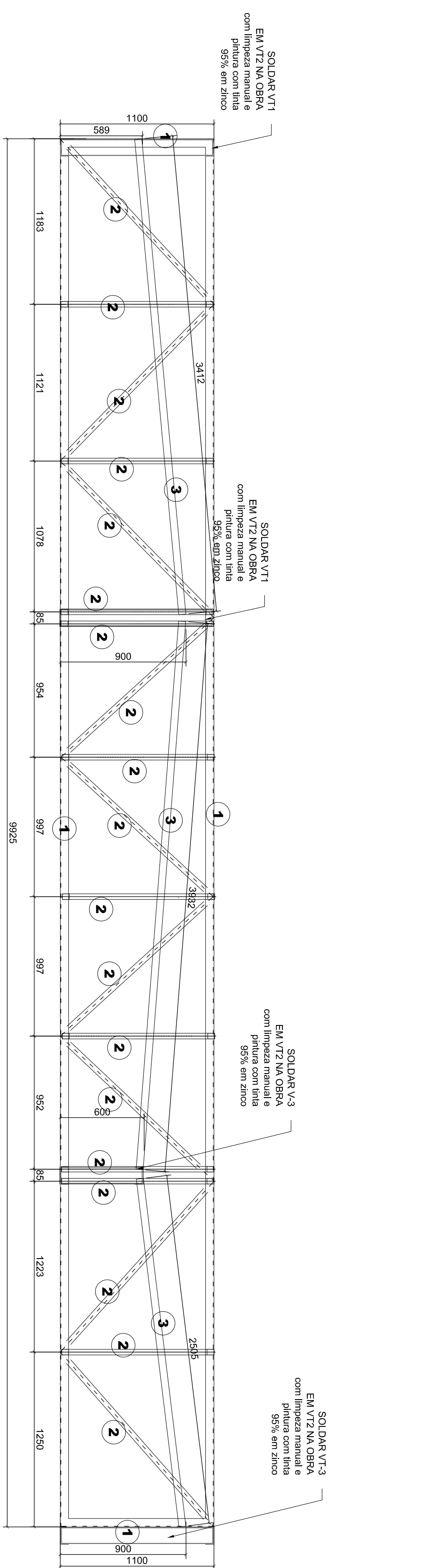
CORTE JJ
CORTE KK

EST
06/16



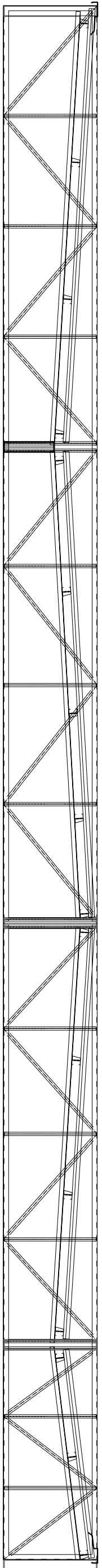
- 1 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 125X60X3,00mm (BANZOS)
- 2 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 115X40X2,25mm (DIAGONAIS E MONTANTES)

DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-1 (2X)
ESCALA 1:25

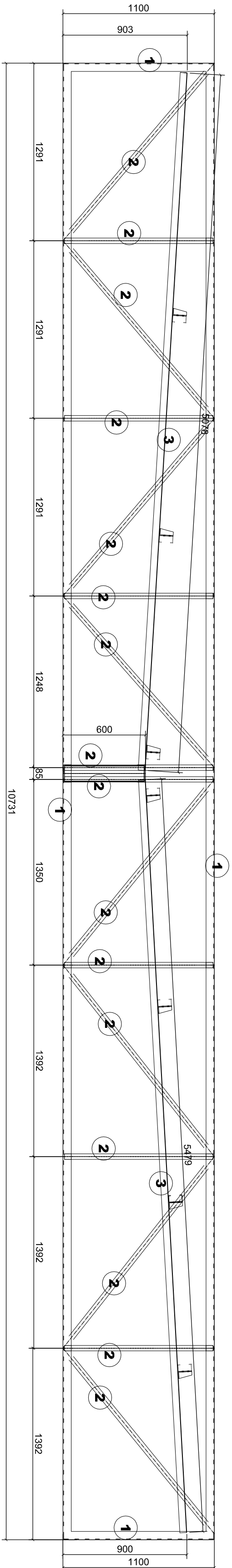


- ① PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 125X60X3,00mm (BANZOS)
- ② PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 115X40X2,25mm (DIAGONAIS E MONTANTES)
- ③ CANTONEIRA LAMINADA 2"X1/8" (GUIA DE TERÇA)

DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-2 (1X)
ESCALA 1:25

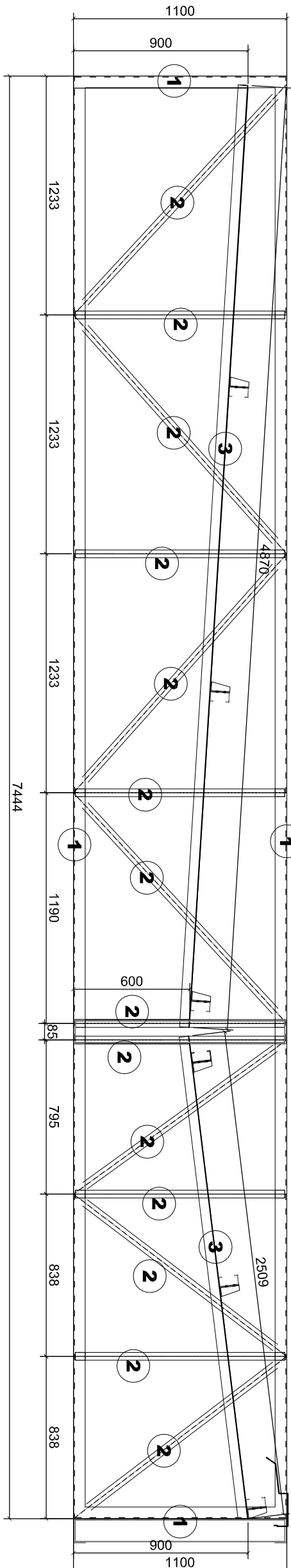


DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-4 (1X)
ESCALA 1:50



- 1 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 125X60X3,00mm (BANZOS)
- 2 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 115X40X2,25mm (DIAGONAIS E MONTANTES)
- 3 CANTONEIRA LAMINADA 2"X1/8" (GUIA DE TERÇA)

DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-4A (1X)
ESCALA 1:25



- 1 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 125X60X3,0mm (BANZOS)
- 2 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 115X40X2,25mm (DIAGONAIS E MONTANTES)
- 3 CANTONEIRA LAMINADA 2"X1/8" (GUIA DE TERÇA)

DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-4B (1X)
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAS	DESCRIPCION	COMP/AREA	UNID	QUANT	PESO UNIT	PESO TOTAL
	TUBO 100X100X3,0mm	10,000 mm	1	9,5		969,0
	PCDU 125X60X10mm	318000 mm	1	6	1968,0	
	PCDU 115X40X25mm	415000 mm	1	3,50	1157,5	
	CANT. 2'X1/8"	47000 mm	1	2,5		
	CV. Ø1/2"	72000 mm	1	1	72,0	
	CR - CANT. 1.1/4"X1/8"	66000 mm	1	1,5	99,0	
	TBRCA5 PCDU 100X50X17X2,65	158000 mm	1	5	840,0	
	CHAPA 300X300X1,2"	225,0	1	100	225,0	
	CHAPA 125X125X6,3mm	0,09 m ²	25	10	13,5	
	TELHA SANDUICHE TBR40 EPS 30mm	17,2 33 m ²	27	50		
ACM						
(1)	Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm	107,4 m ²				
(2)	Chapa/Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	22000 mm				
(3)	Roldo Chapu Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	25000 mm				
(4)	Contra Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento variavel	90000 mm				
(5)	Roldo Chapu Ligado com outro existente desenvolvimento 60cm	74000 mm				
(6)	Camiseta Aço 0,65mm TPR 40	11000 mm				
(7)	Chapa Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	7000 mm				
		34000 mm				

CHAPAS E PERIFERIS DIVERSOS				284.83
TOTAL				5981.33

NOTAS GERAIS










- 1- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 3- APROVAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO E AÇO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A NBR-880/2008.
- 4- ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO NOS PORÇOS, ATÍLA E SÍTIA.
- 5- PARAFUSOS GALVANIZADOS E FIOS NOS PORÇOS, ATÍLA E SÍTIA.
- 6- FIOS DE AÇO ELÉTRICO EM REDETO GONÇALVES, NORMA ANSI 45, 16 E O CONDUITO DEVEIA SER GALVA.
- 7- TODAS AS SOLUÇÕES PARA O PROBLEMA DE CONTAMINAÇÃO DEBEM SER CONFORMES COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO E AÇO, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A NBR-880/2008.
- 8- ANCORAGEM DA PÓRTO, COM ABERTURAS PARA CUMPRIMENTO DO ZINCO.
- 9- DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROLETO.

MATERIAIS UTILIZADOS

PERRIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERRIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERRIS REDONDOS TRIANGULADOS	SAE 1010/1020
PERRIS REDONDOS PARA CHAMADOTES	SAE 1030
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS:

1 - VERIFICAR AS MEDIDAS "in loco"

CONVENÇÃO								
SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO
	03,1/6"	007mm		01,2"	014mm		07,8"	024mm
	05,1/6"	009mm		05,8"	018mm		01"	027mm
	03,8"	011mm		03,4"	021mm		01,1/4"	034mm

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
0	07.03.2018	LEONARDO	EMIÇÃO INICIAL



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL. CREA SC 48.825-4
home page: www.ammnesc.org.br

TRABALHO CUSTEADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

obra REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

local Rua Doutor Plácido Gomes nº 408, Anita Garibaldi

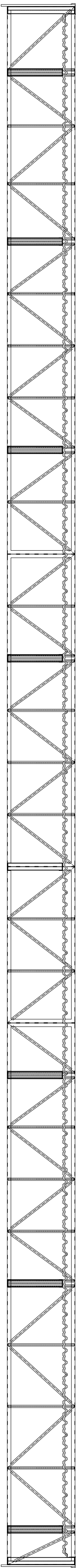
Proprietário _____
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE - 08.184.821/0001-37

Eng. Civil	
Eng. Técnico	

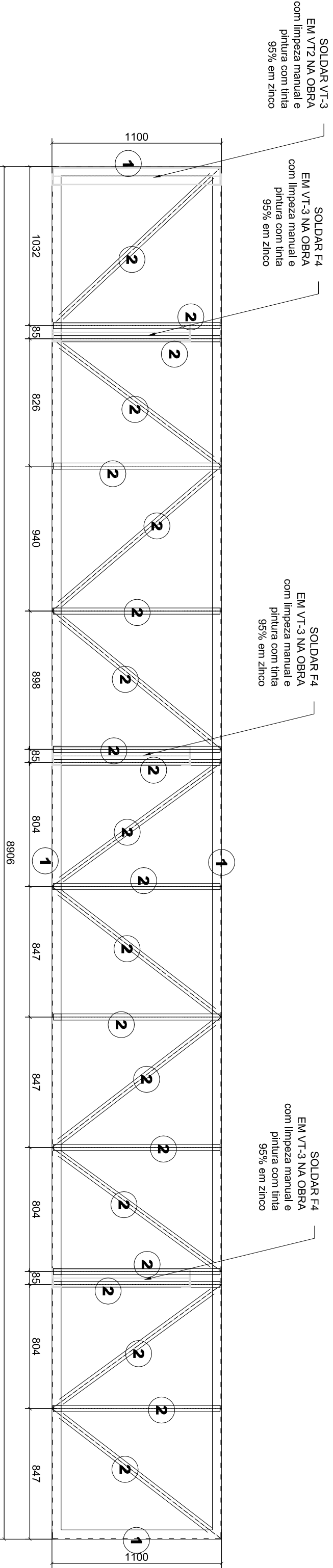
DETALHAMENTO VIGAS TESTEIRA

VT-1, VT-2 E VT-4

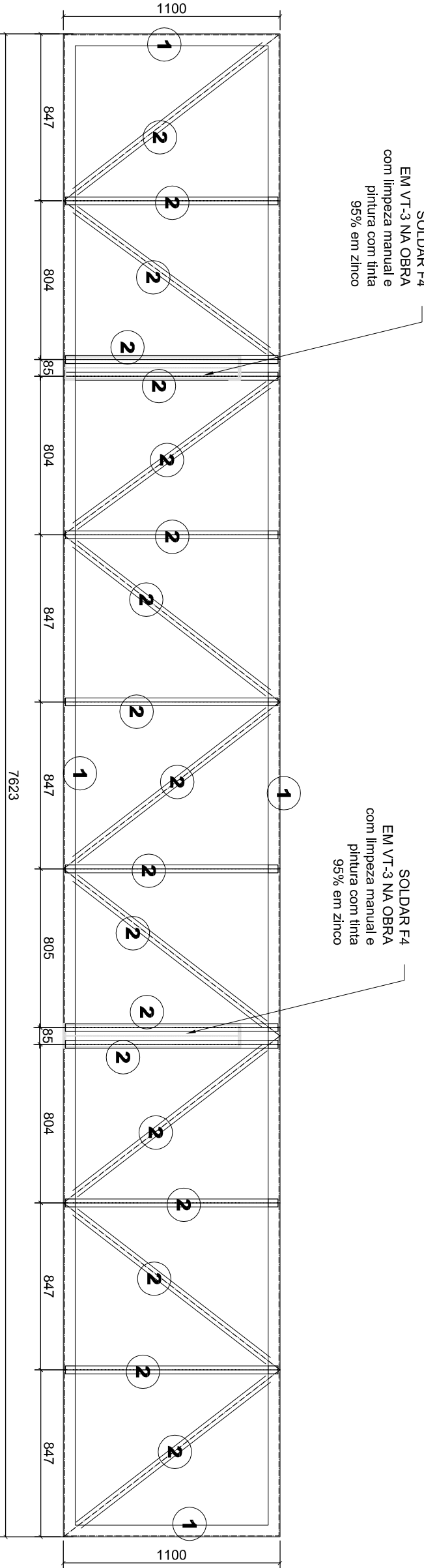
EST
09/16



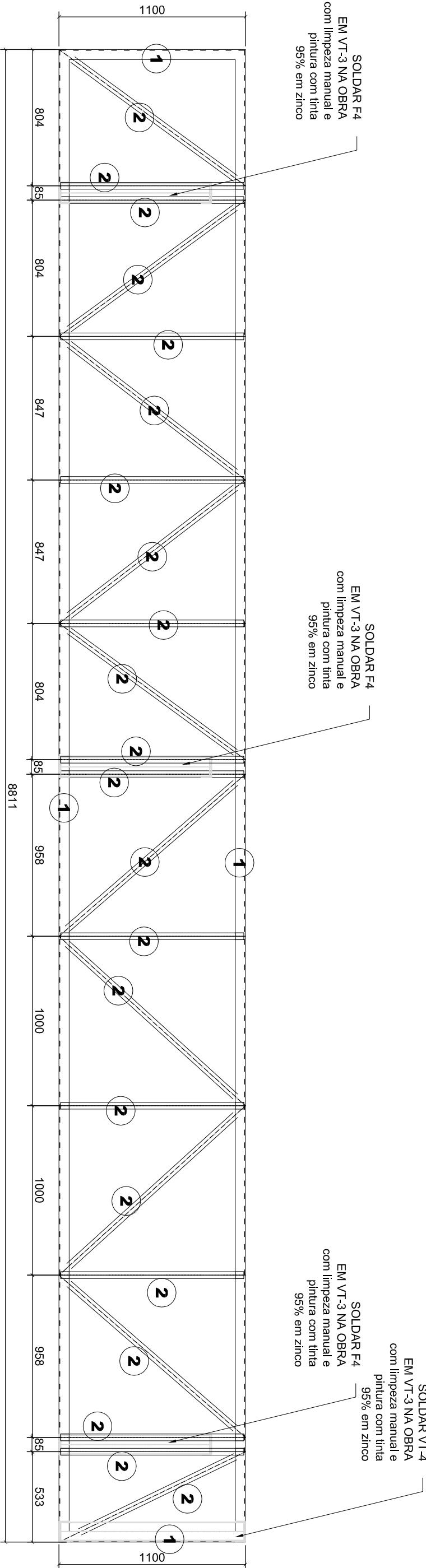
DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-3 (1X)
ESCALA 1:50



1 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 125X60X3,00mm (BANZOS)
2 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 115X40X2,25mm (DIAGONAIS E MONTANTES)
DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-3A (1X)
ESCALA 1:25



1 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 125X60X3,00mm (BANZOS)
2 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 115X40X2,25mm (DIAGONAIS E MONTANTES)
DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-3B (1X)
ESCALA 1:25



1 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 125X60X3,00mm (BANZOS)
2 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 115X40X2,25mm (DIAGONAIS E MONTANTES)
DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-3C (1X)
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	COMP/AREA	UNID	QUANT	PESO UNIT PESO TOTAL
TUBO 100X100X3,00mm	100000	mm	1	9,5 969,0
PCU 125X60X3,00mm	318000	mm	1	6 198,0
PCU 115X40X2,25mm	415000	mm	1	3,50 142,5
CANT. 2"x1/8"	47000	mm	1	2,5 117,5
CV. Ø1/2"	72000	mm	1	3 72,0
CR. CANT. 1,1/4"x1/8"	66000	mm	1	1,5 99,0
TERÇAS PCU 100X50X17X2,65	168000	mm	1	5 840,0
CHAPA 30X30X0,12"	0,09	m²	25	100 225,0
CHAPA 125X125X6,3mm	0,01	m²	27	50 13,5
TELA SANDUICHE TP40 EPS 30mm	172,32	m²		
ACM	107,4	m²		
(1) Rolo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm	22000	mm		
(2) Galva/Rolo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	25000	mm		
(3) Rolo Chapéu Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	90000	mm		
(4) Cont. Rolo Alumínio 0,6mm desenvolvimento variavel	74000	mm		
(5) Rolo Chapéu Ligação com obra existente desenvolvimento 60cm	11000	mm		
(6) Camereta Aço 0,63mm TP4, 40	1000	mm		
(7) Galva Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	34000	mm		

CHAPAS E PERIS DIVERSOS	254,83
TOTAL	5981,33

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 3- A EXECUÇÃO DA OBRA DEVEA OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A NBR-9890/2008.
- 4- ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO TO MICRAS.
- 5- PARA-FUSOS GALVANIZADOS A FOGO NOS PADRÕES ASTM A-307 / A-325.
- 6- PARA SOLDAS USAR ARCO ELÉTRICO COM PROTEÇÃO GASOSA, NORMA AWS AS 18 E O CORDO DEVEIA SER IGUAL A MENOR ESPESURA DO MATERIAL A SOLDAR (E.A.).
- 7- TODAS AS SOLDAS DEVEA SER FECHADAS, TODO O CONTOINHO PORÉM SEM CONFINAMENTO TOTAL EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
- 8- O PROJETO DEVEA SER EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE EXECUÇÃO (PROJETO DE EXECUÇÃO).
- 9- E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROJETO.

MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TREFILADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADORES	SAE 1020
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS:

1 - VERIFICAR AS MEDIDAS "in loco".

CONVENÇÃO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO
⌀	03/16"	Ø07mm	⌀	01/2"	Ø14mm	⌀	Ø7/8"	Ø24mm
⌀	05/16"	Ø09mm	⌀	05/8"	Ø18mm	⌀	Ø1"	Ø27mm
⌀	03/8"	Ø11mm	⌀	03/4"	Ø21mm	⌀	Ø1 1/4"	Ø34mm

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
0	07.02.2018	LEONARDO	EMISSION INICIAL



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Nome: www.ammnec.org.br

TRABALHO CUSTEADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

obra REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
local: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Jambú/SC

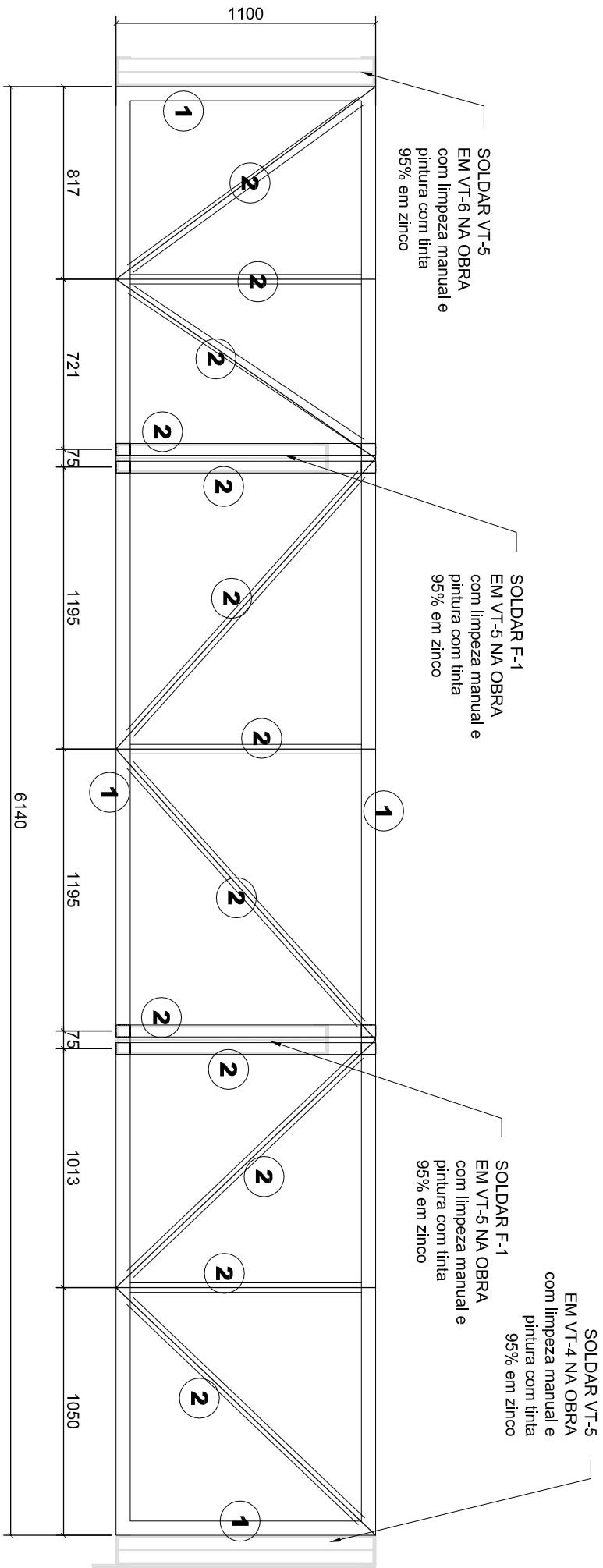
Proprietário: MUNICÍPIO DE JAMBÚ DE JORNAL, C.A. Nº 0270001-37
Responsável Técnico: Eng. Civil - LEONARDO PHILIPPE PEREIRA - CREA/SC 122289-9

DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-3

EST 10/16

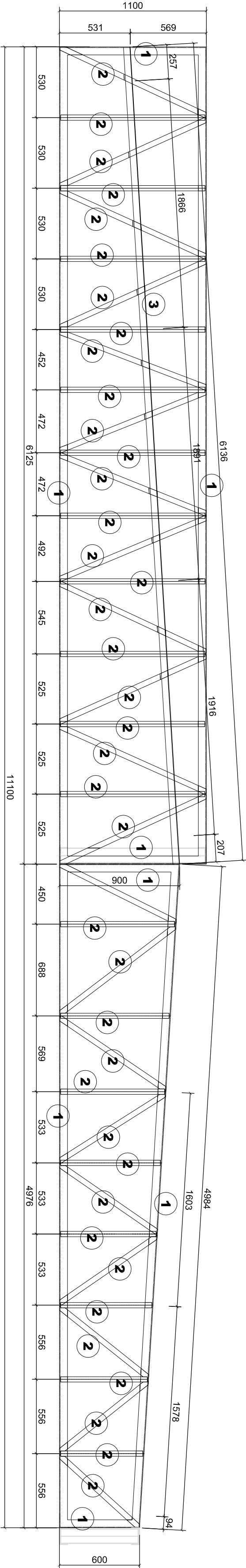


desenho	data	avalia	projeto
LEONARDO	26.07.2018	INDICADA	021-REESTRUT



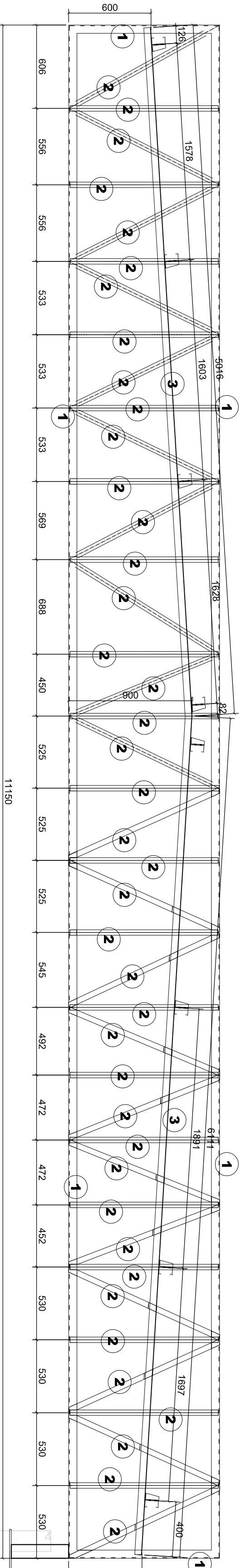
- 1 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 125X60X3,00mm (BANZOS)
- 2 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 115X40X2,25mm (DIAGONAIS E MONTANTES)

DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-5 (1X)
ESCALA 1:25



- 1 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 125X60X3,00mm (BANZOS)
- 2 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 115X40X2,25mm (DIAGONAIS E MONTANTES)
- 3 CANTONEIRA LAMINADA 2"X1/8" (GUIA DE TERÇA)

DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-6 (1X)
ESCALA 1:25



- 1 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 125X60X3,00mm (BANZOS)
- 2 PERFIL U DE CHAPA DOBRADA 115X40X2,25mm (DIAGONAIS E MONTANTES)
- 3 CANTONEIRA LAMINADA 2"X1/8" (GUIA DE TERÇA)

DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-7 (1X)
ESCALA 1:25

LISTA DE MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	COMP/AREA	UNID	QUANT	PESO UNIT PESO TOTAL
TUBO 100X100X3,00mm	1	9,5	1	969,0
PCU 125X60X3,00mm	1	6	1	198,0
PCU 115X40X2,25mm	1	3,50	1	142,5
CANT. 2"X1/8"	1	2,5	1	117,5
CV. Ø1/2"	1	72,0	1	72,0
CR. CANT. 1,1/4"X1/8"	1	1,5	1	99,0
TERÇAS PCU 100X50X17X2,65	1	840,0	1	840,0
CHAPA 300X300X1/2"	25	100	25	225,0
CHAPA 125X125X6,3mm	0,01	27	50	13,5
TELA SANDUICHE TP40 EPS 30mm	172,32	m²		
ACM	107,4	m²		
(1) Roldão Alumínio Ø6mm desenvolvimento 10 cm	22000	mm		
(2) Cabo/Roldão Alumínio Ø6mm desenvolvimento 40 cm	25000	mm		
(3) Roldão Alumínio Ø6mm desenvolvimento 40 cm	90000	mm		
(4) Cabo Alumínio Ø6mm desenvolvimento variável	74000	mm		
(5) Roldão Alumínio Ø6mm desenvolvimento variável	11000	mm		
(6) Camiseta Aço Ø6,35mm TP4, 40	1000	mm		
(7) Cabo Alumínio Ø6mm desenvolvimento 40 cm	34000	mm		
CHAPAS E PERIS DIVERSOS				254,83
TOTAL				5981,33

NOTAS GERAIS


- 1- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA, COM RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A NBR-9080/2008.
- 3- VERIFICAR A ESTIMATIVA DE QUANTIDADE DE MATERIAIS, COM RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A NBR-9080/2008.
- 4- ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO NOS PADRÕES ASTM A-307 / A-325.
- 5- PARA SOLDAS USAR ARCO ELÉTRICO COM PROTEÇÃO GASOSA, NORMA AWS AS 18 E O CORDO DEVERIA SER IGUAL A MENOR ESPESURA DO MATERIAL, A SOLDAR (E.A.).
- 6- TODAS AS SOLDAS DEVERIAM SER FECHADAS, TODO O CONTO RÓTULO, PORÉM SEM CONFINAMENTO TOTAL EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
- 7- TODAS AS SOLDAS DEVERIAM SER FECHADAS, TODO O CONTO RÓTULO, PORÉM SEM CONFINAMENTO TOTAL EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
- 8- E-DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROJETO.

MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TRIFILADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADORES	SAE 1020
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS:
1 – VERIFICAR AS MEDIDAS “in loco”

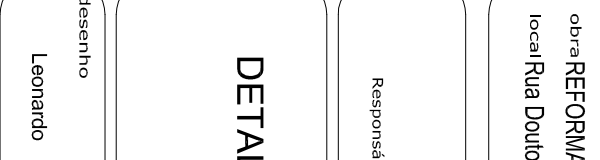
SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO
⚡	03/16"	Ø07mm	⚡	01/2"	Ø14mm	⚡	07/8"	Ø24mm
⚡	05/16"	Ø09mm	⚡	05/8"	Ø18mm	⚡	01"	Ø27mm
⚡	03/8"	Ø11mm	⚡	03/4"	Ø21mm	⚡	01.1/4"	Ø34mm
REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:					
0	07.03.2018	LEONARDO	EMISSÃO INICIAL					



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89-204-4365 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 07-47 423-3927
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
e-mail: pmpl@amunesc.org.br - www.amunesc.org.br

TRABALHO CUSTEADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA



obra REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
local: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Gerbaldi - Joinville/SC

Responsável Técnico
Eng. Civil

Leonardo Phares Perini - CREA/SC 122289-9

DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA VT-5, VT-6 E VT-7

11/16

desenho
Leonardo

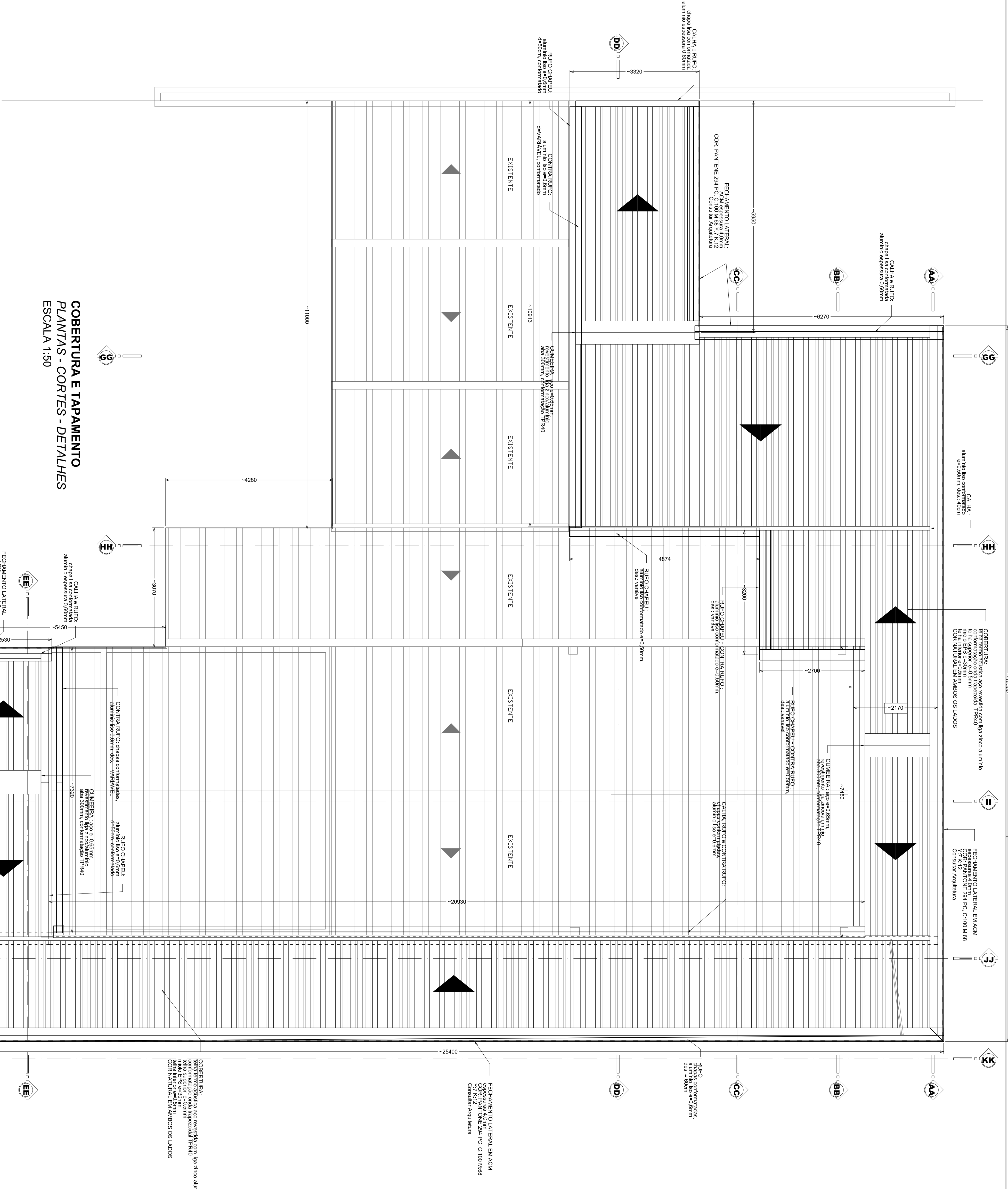
data
26.07.2018

avaliação
INDICADA

projeto em
02-1-RESTR-200



RECYCLE



COBERTURA E TAPAMENTO
PLANTAS - CORTES - DETALHES
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	COMPR./AREA	UNID.	QUANT.	PESO UNIT. PESO TOTAL
TUBO 100X100X3,0mm		1	9,5	969,0
PCDU 135X60X3,00mm		1	6	198,0
PCDU 115X60X2,5mm		1	3,50	145,25
CANT. 27X1/8"		1	2,5	117,5
CV. Ø1/2"		1	1	72,0
CR. CANT. 1.1/4"X1/8"		1	1,5	99,0
TEÇAS PC/DUE 100X50X17X2,65		1	5	840,0
CHAPA 300X300X1/2"		25	100	225,0
CHAPA 125X125X6,3mm		0,01 m²	27	50
TEIHA SANDUICHE TP840 EPS 30mm		172,32 m²		
ACM		107,4 m²		
(1) Roldão Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm		22000 mm		
(2) Calha/Roldão Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm		25000 mm		
(3) Roldão Chapeu Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm		90000 mm		
(4) Contra Roldão Alumínio 0,6mm desenvolvimento variável		74000 mm		
(5) Roldão Chapeu Ligação com obra existente desenvolvimento 60cm		11000 mm		
(6) Camereta Aço 0,63mm TP8, 40		1000 mm		
(7) Calha Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm		34000 mm		
CHAPAS E PERIS DIVERSOS				254,83
TOTAL				5581,33

NOTAS GERAIS

- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA LOCAL DA OBRA.
- SE A OBRA FOR EM ESTUÍO, DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS EM ESPECIAL A NBR-9890/2008.
- ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO 70 MICRAS.
- PARAFUSOS GALVANIZADOS A FOGO NOS PADRÕES ASTM A-307 / A-325.
- PARA SOLDAS USAR ARCO ELÉTRICO COM PROTEÇÃO GÁSOSA, NORMA AWS AS 18 E O CORDO DEVERIA SER IGUAL A MENOR ESPESSURA DO MATERIAL A SOLDAR (E.A.).
- TODAS AS SOLDAS DEVERÁ SER FECHADAS, TODO O CONTO RIOR, PORÉM SEM CONFINAMENTO TOTAL EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
- SE A OBRA FOR EM ESTUÍO, DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DO ABNT NBR 11711.
- DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROJETO.


MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TRIFILADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADORES	SAE 1020
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS:
1 - VERIFICAR AS MEDIDAS "in loco".

CONVENÇÃO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO
↻	03/16"	Ø07mm	↻	01/2"	Ø14mm	↻	07/8"	Ø24mm
↻	05/16"	Ø09mm	↻	05/8"	Ø18mm	↻	01"	Ø27mm
↻	03/8"	Ø11mm	↻	03/4"	Ø21mm	↻	01.1/4"	Ø34mm

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
0	07.03.2018	LEONARDO	EMISSÃO INICIAL



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89-204-4365 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - Antares - Fone: 0*47 423-3927
ASSOCIAÇÃO E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
Nome Prop: www.amunesc.org.br

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

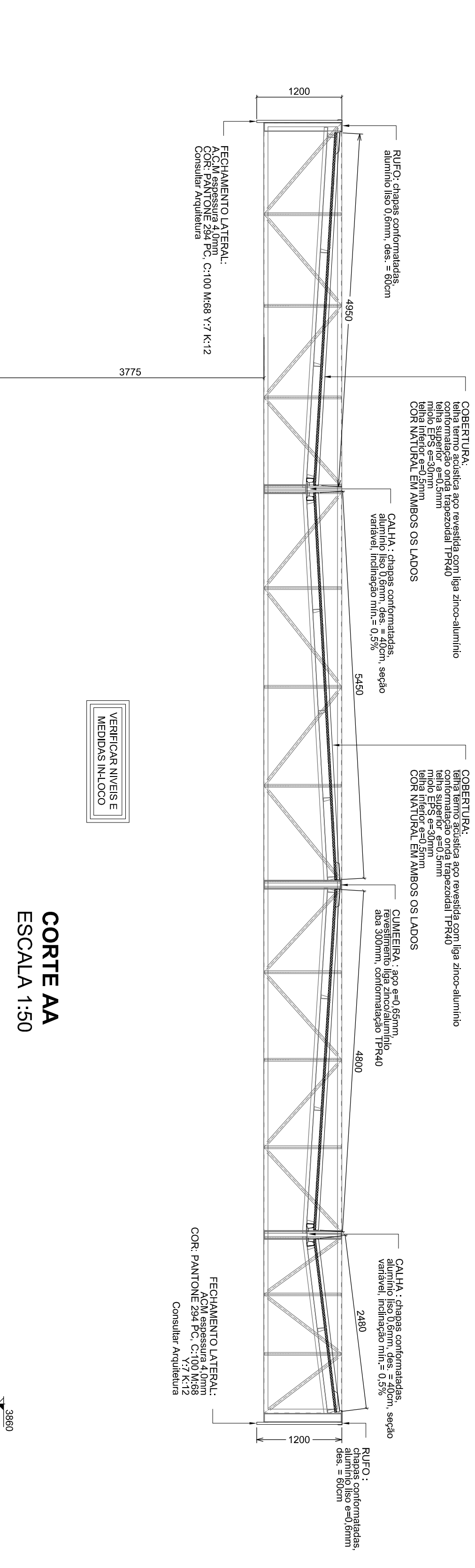
obra REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
local Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Jambú/SC

Responsável Técnico
Eng. Civil Leonardo Phares Perini - CREA/SC 122289-9

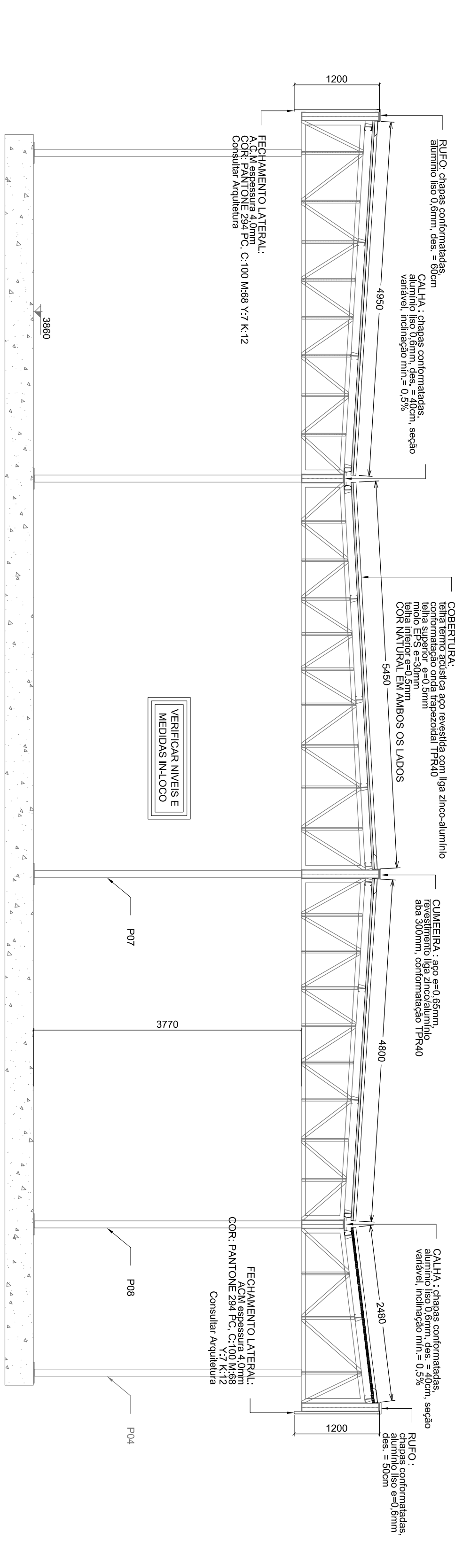
PLANTA DE COBERTURA

EST 12/16

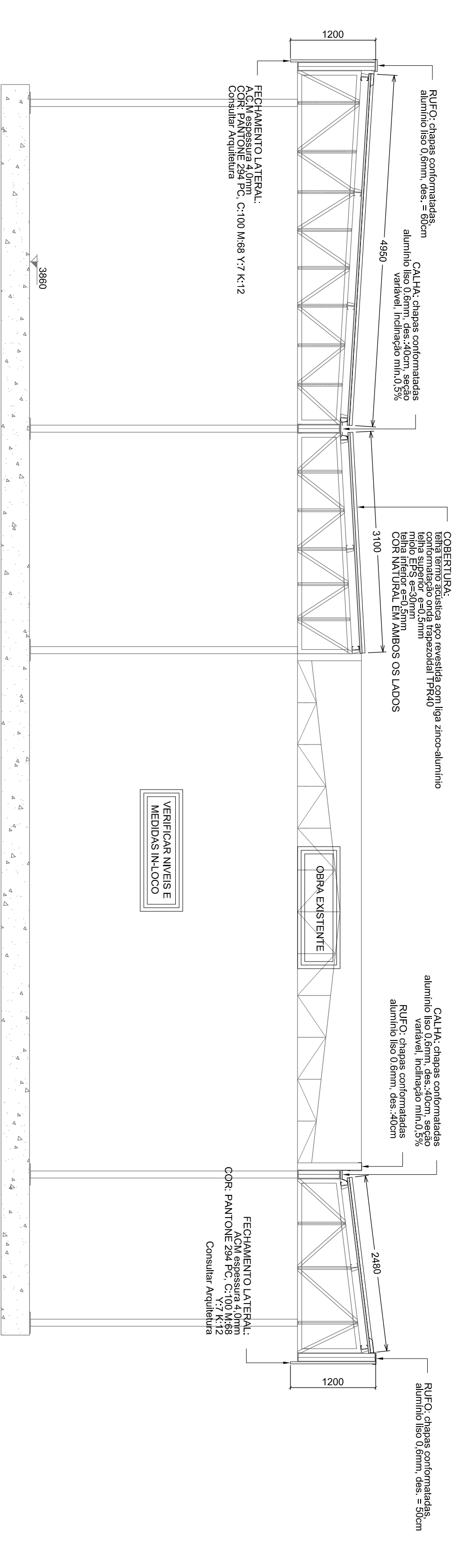




CORTE AA
ESCALA 1:50



CORTE BB
ESCALA 1:50



CORTE CC
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	COMP/AREA	UNID	QUANT	PESO UNIT PESO TOTAL
TUBO 100X100X3,0mm	1	9,5	1	969,0
PCDU 135X60X3,0mm	1	6	1	198,0
PCDU 115X60X2,5mm	1	3,50	1	145,25
CANT. 7"x1/8"	1	2,5	1	117,5
CV. Ø1/2"	1	1,5	1	72,0
CR. CANT. 1,1/4"x1/8"	1	1,5	1	99,0
TERÇAS PC/DUE 100X50X17X2,65	1	16800,0	1	840,0
CHAPA 300X300X1/2"	25	100	25	225,0
CHAPA 125X125X6,3mm	0,01	27	50	13,5
TELA SANDUICHE TP840 EPS 30mm	172,32	m²		
ACM	107,4	m²		
(1) Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm	22000	mm		
(2) Calha/Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	25000	mm		
(3) Roldo Chapitel Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	90000	mm		
(4) Contra Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento variavel	74000	mm		
(5) Roldo Chapitel Ligação com obra existente desenvolvimento 60cm	11000	mm		
(6) Camereta Aço 0,63mm TP840	1000	mm		
(7) Calha Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	34000	mm		
CHAPAS E PERIS DIVERSOS				254,83
TOTAL				5581,33


- ### NOTAS GERAIS
- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
 - VERIFICAR A ESTIMATIVA DEBIDA OBRIGATOR AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS EM ESPECIAL A NBR-9890/2008.
 - ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO TO MICRAS.
 - PARAFUSOS GALVANIZADOS A FOGO NOS PADRÕES ASTM A-307 / A-325.
 - PARA SOLDAS USAR ARCO ELÉTRICO COM PROTEÇÃO GROSSA, NORMA AWS AS 18 E O CORDO DEVERIA SER IGUAL A MENOR ESPESURA DO MATERIAL A SOLDAR (E.A.).
 - TODAS AS SOLDAS DEVEAM SER FECHADAS (TODOS OS CONTORNOS) PORÉM SEM CONFINAMENTO TOTAL EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
 - ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
 - DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROJETO.

MATERIAIS UTILIZADOS			
PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36		
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020		
PERFIS REDONDOS TREFILADOS	SAE 1010/1020		
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADORES	SAE 1020		
CHAPA	ASTM A-36		
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)		

OBS: 1 - VERIFICAR AS MEDIDAS "in loco".

CONVENÇÃO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO
↻	03/16"	Ø07mm	↻	01/2"	Ø14mm	↻	07/8"	Ø24mm	↻
↻	05/16"	Ø09mm	↻	05/8"	Ø18mm	↻	01"	Ø27mm	↻
↻	03/8"	Ø11mm	↻	03/4"	Ø21mm	↻	01.1/4"	Ø34mm	↻

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
0	07.03.2018	LEONARDO	EMISSION INICIAL



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
99.204-4365 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1943 - América - Fone: 07-47 423-3927
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
e-mail: pmj@www.ammnsc.org.br

TRABALHO EXECUTADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

obra: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
local: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC

Responsável Técnico
Eng. Civil

Projeto

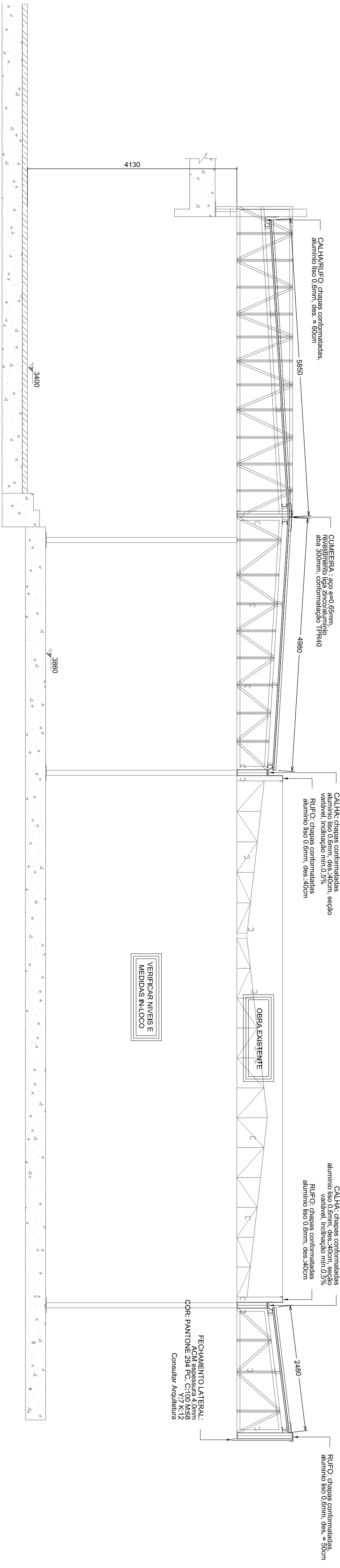
DETALHAMENTO COBERTURA
CORTE AA
CORTE BB
CORTE CC

EST
13/16

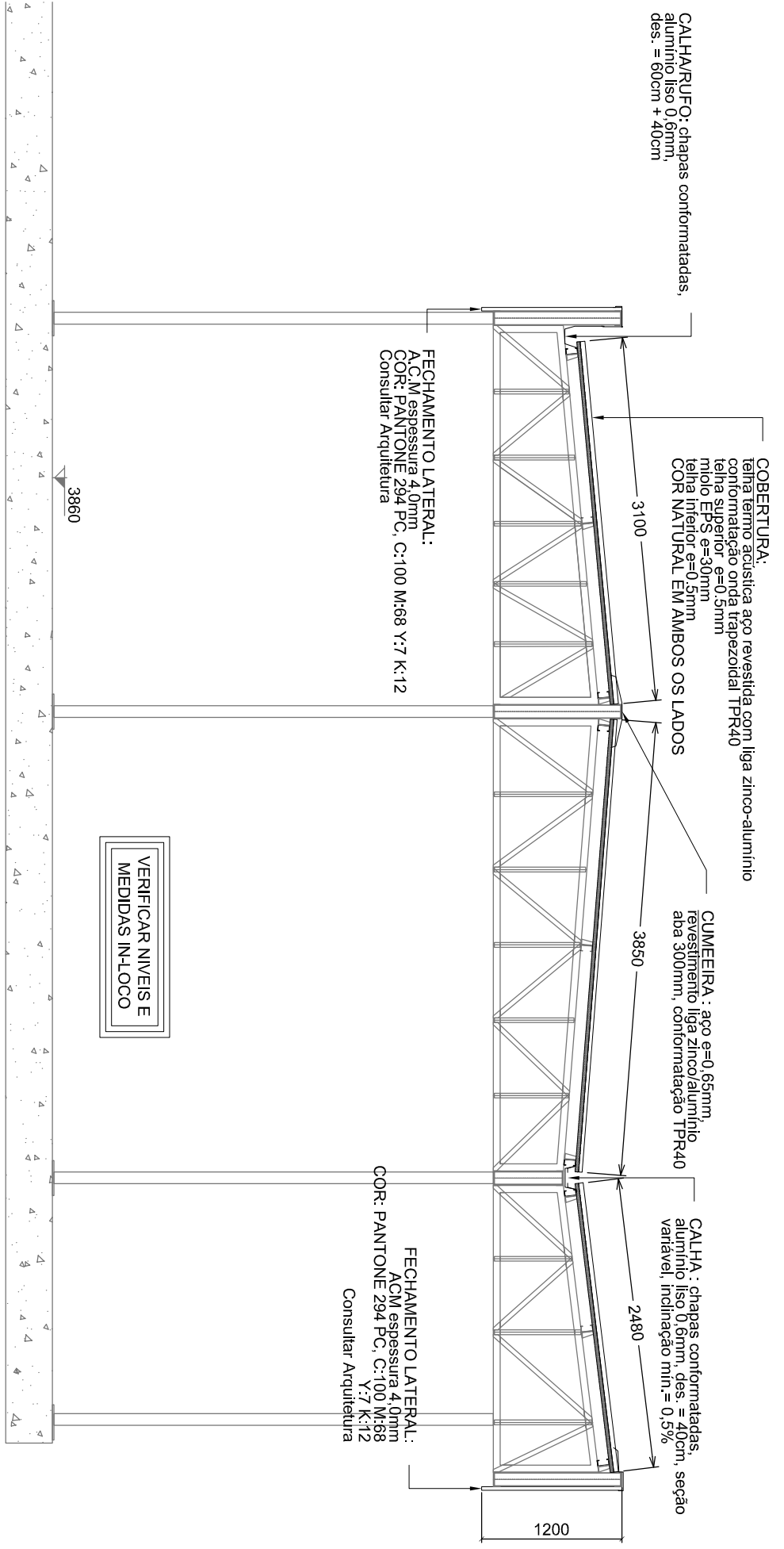




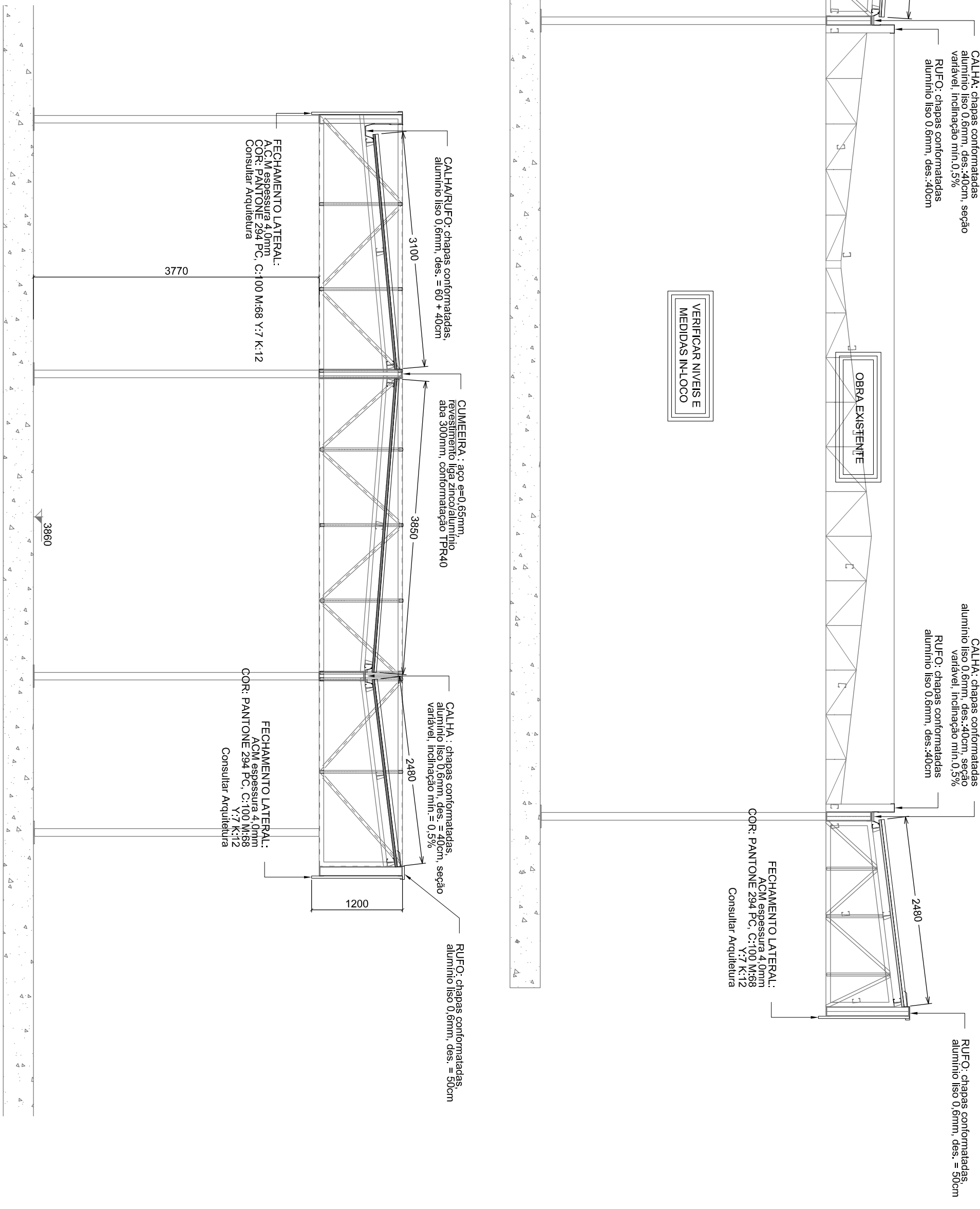
RECYCLE



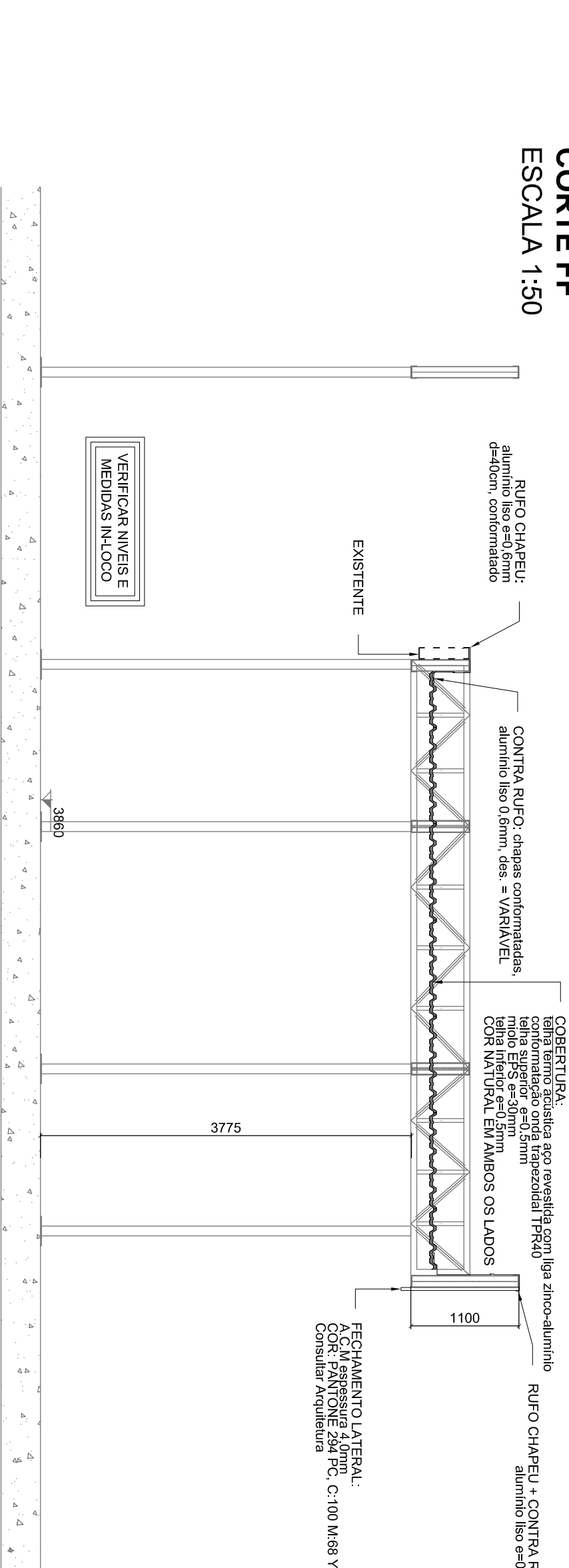
CORTE DD
ESCALA 1:50



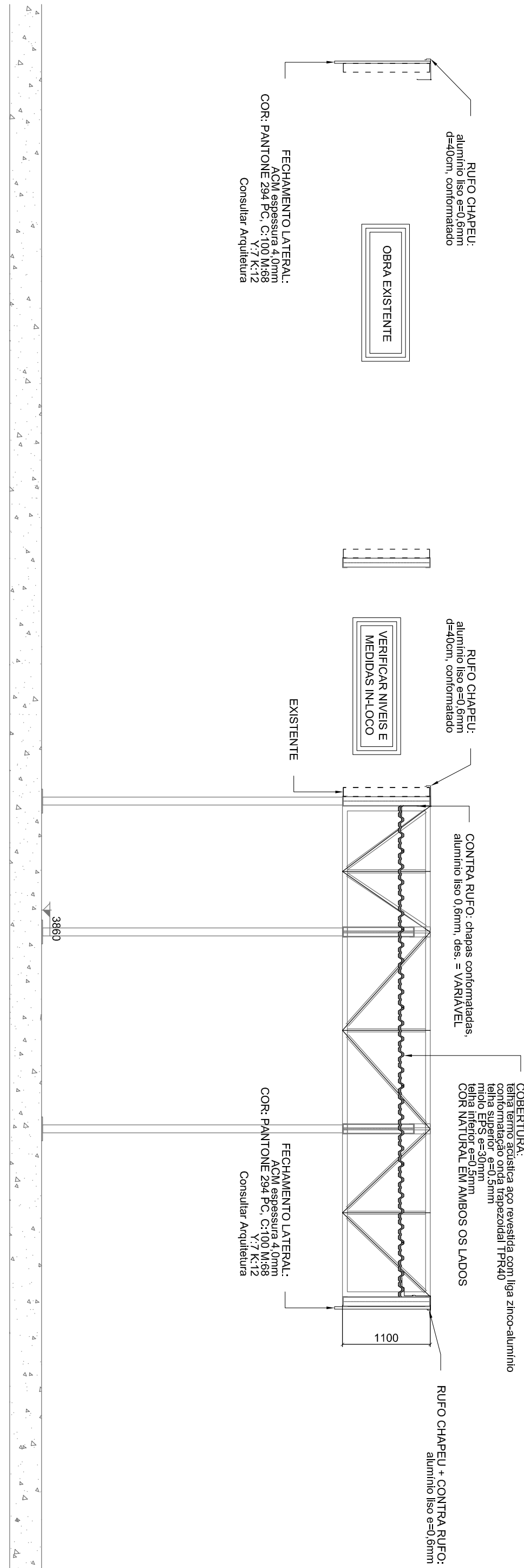
CORTE EE
ESCALA 1:50



CORTE FF
ESCALA 1:50



CORTE HH
ESCALA 1:50



CORTE GG
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAIS				
DESCRIÇÃO	COMP/AREA	UNID	QUANT	PESO UNIT PESO TOTAL
TUBAO 100X100X3 0mm	100000	mm	1	9,5
PCDU 125X60X300mm	318000	mm	1	6
PCDU 115X60X25mm	415000	mm	1	3,50
CANT 2'7X1/8"	47000	mm	1	2,5
CV -Ø1/2"	72000	mm	1	1,75
CR -CANT 1.1/4"X1/8"	66000	mm	1	1,5
TEÇAS PC/DUE 100X50X17X2 65	168000	mm	1	5
CHAPA 300X300X1/2"	0,09	m²	25	100
CHAPA 125X125X6,3mm	0,01	m²	27	50
TELA SANDUICHE TP40 EPS 30mm	172,32	m²		
ACM	107,4	m²		
(1) Rodo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm	22000	mm		
(2) Calha/Rodo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	25000	mm		
(3) Rodo Chapeu Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	90000	mm		
(4) Contra Rodo Alumínio 0,6mm desenvolvimento variavel	74000	mm		
(5) Rodo Chapeu ligação com obra existente desenvolvimento 60cm	11000	mm		
(6) Camereta Aço 0,63mm TP4 40	1000	mm		
(7) Calha Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	34000	mm		

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA LOCAL DA OBRA.
- 3- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A NBR-4890/2008.
- 4- ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO TO MICRAS.
- 5- PARAFUSOS GALVANIZADOS A FOGO NOS PADRÕES ASTM A-307 /A-325.
- 6- PARA SOLDAS USAR ARCO ELÉTRICO COM PROTEÇÃO GASOSA, NORMA AWS AS 18 E O CORDO DEVERIA SER IGUAL A MENOR ESPESURA DO MATERIAL A SOLDAR (E.A.).
- 7- TODAS AS SOLDAS DEVERÁ SER FECHADAS, TODO O CONTO RNO, PORÉM SEM CONFINAMENTO TOTAL EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
- 8- AS SOLDAS DEVERÁ SER FECHADAS COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO.
- 9- E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROJETO.


MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TRIFILADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHAMBADORES	SAE 1020
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS: 1 – VERIFICAR AS MEDIDAS “in loco”

CONVENÇÃO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO
	☛	Ø3/16"	Ø07mm	☛	Ø1/2"	Ø14mm	☛	Ø7/8"	Ø24mm
	☛	Ø5/16"	Ø09mm	☛	Ø5/8"	Ø18mm	☛	Ø1"	Ø27mm
	☛	Ø3/8"	Ø11mm	☛	Ø3/4"	Ø21mm	☛	Ø1.1/4"	Ø34mm

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
0	07.03.2018	LEONARDO	EMISSION INICIAL




Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89-204-4345 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0*47 423-3927
ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
e-mail: pmupj@amunesc.org.br

TRABALHO ORIENTADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

obra: REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
local: Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC



PROJETO Nº 14/16

DETALHAMENTO COBERTURA

CORTE DD
CORTE EE
CORTE FF
CORTE GG
CORTE HH

Responsável Técnico
Eng. Civil

Leonardo Phares Perini - CREA/SC 122289-9

Projeto

26.07.2018

Indicada

Desenho

Leitorido

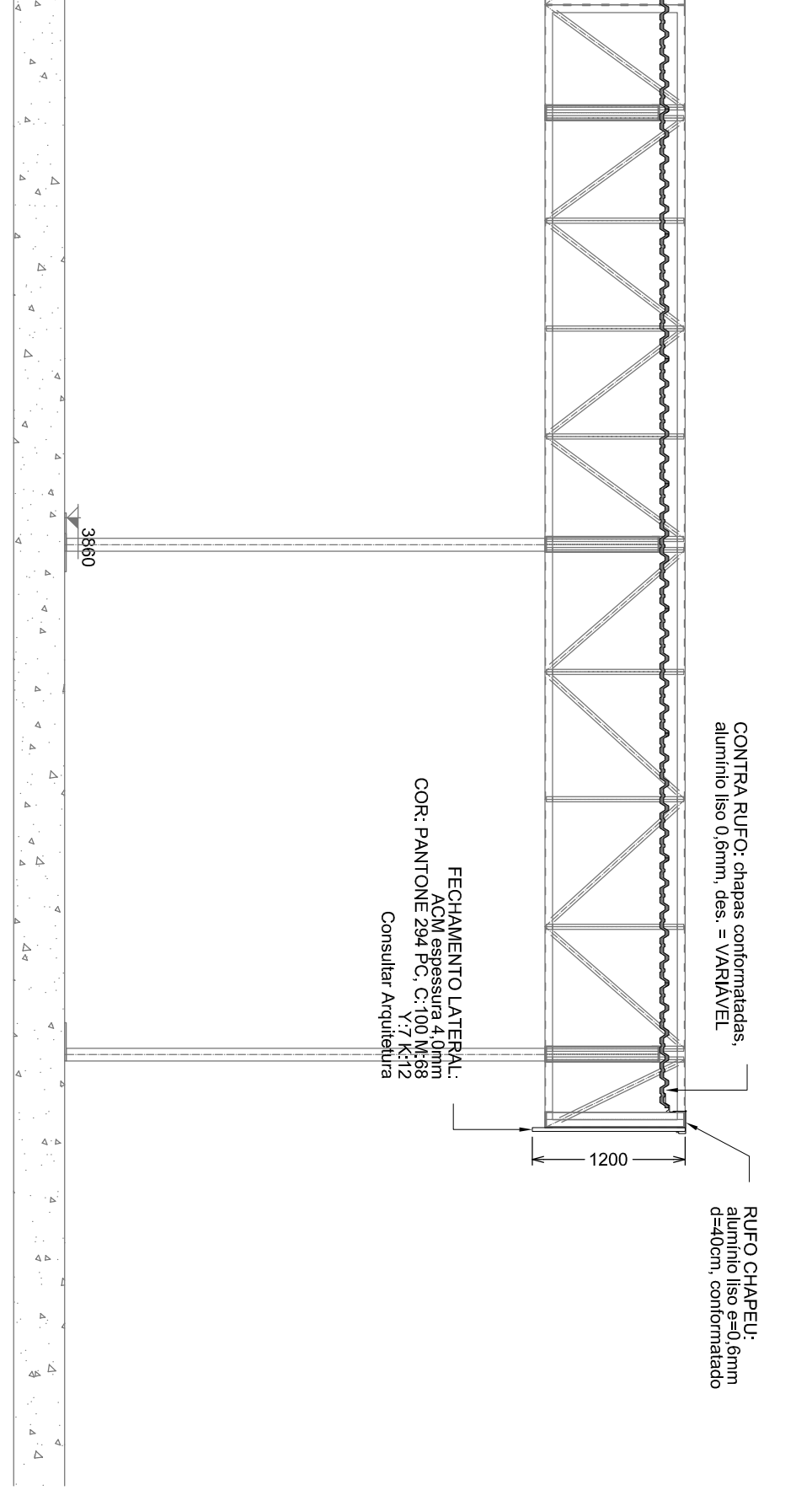
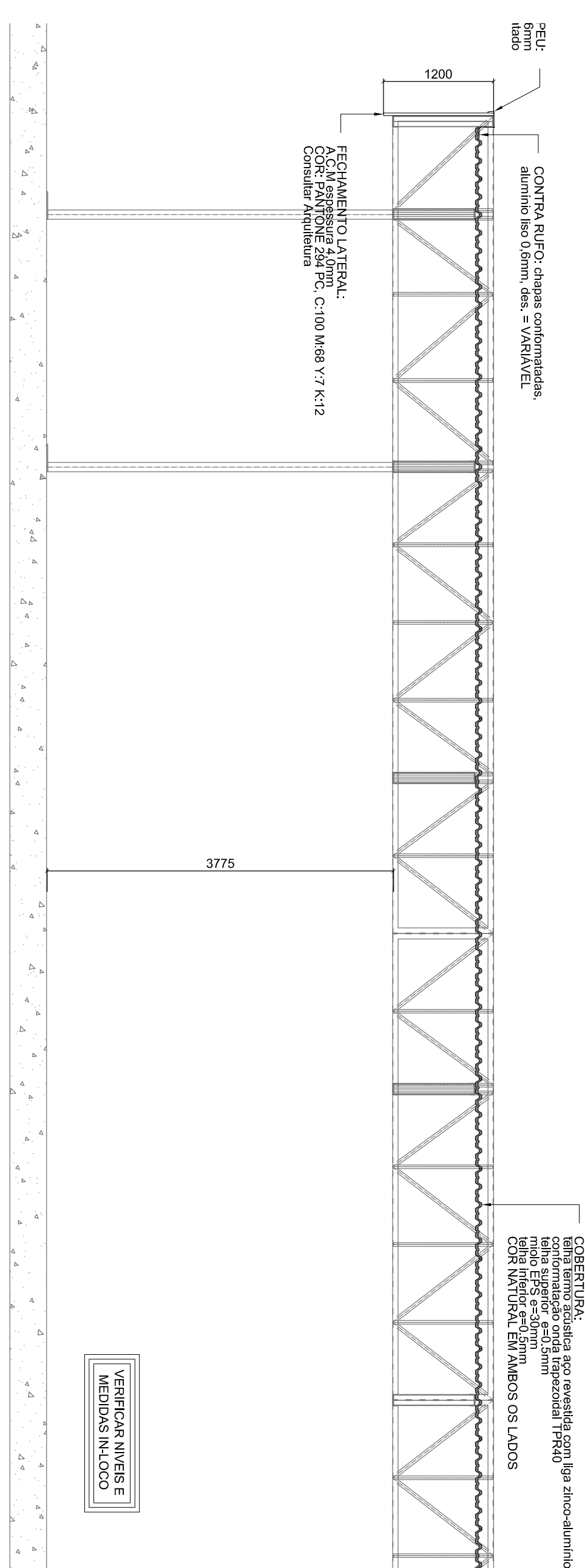
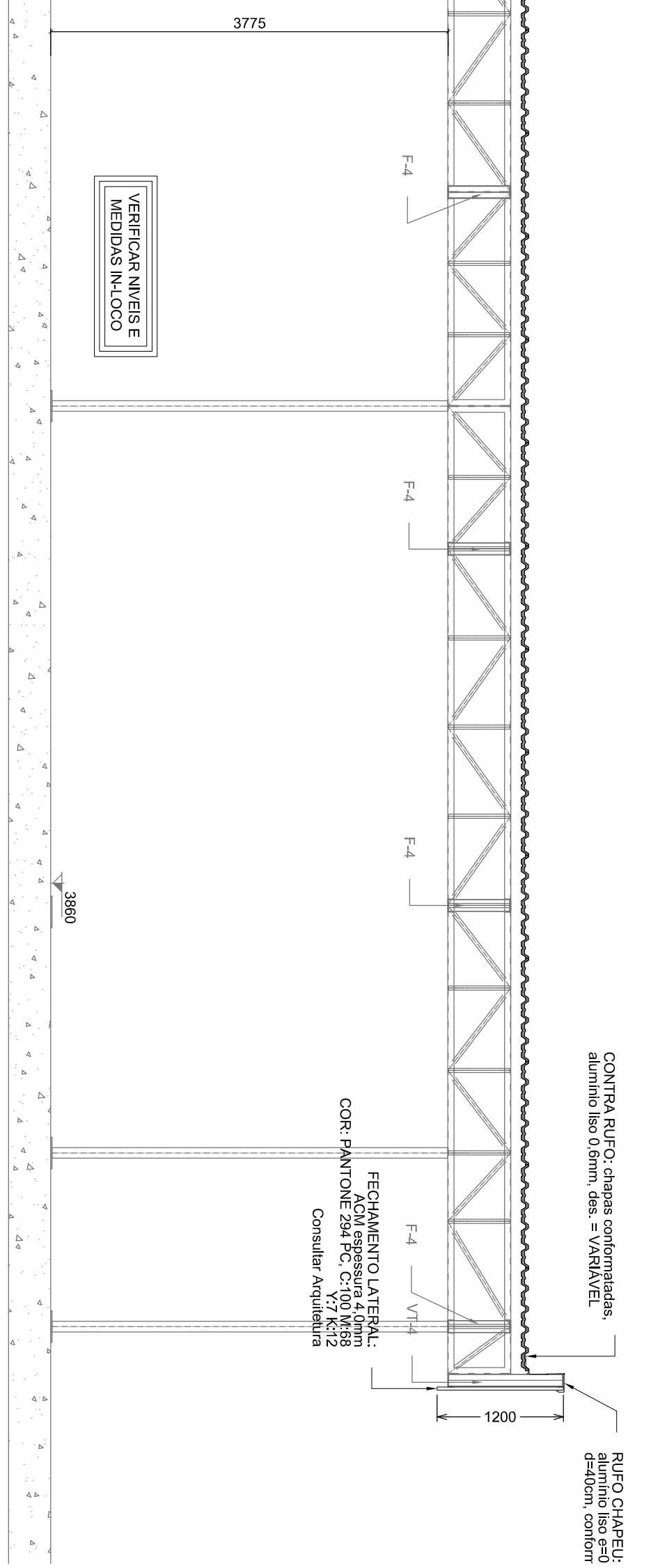
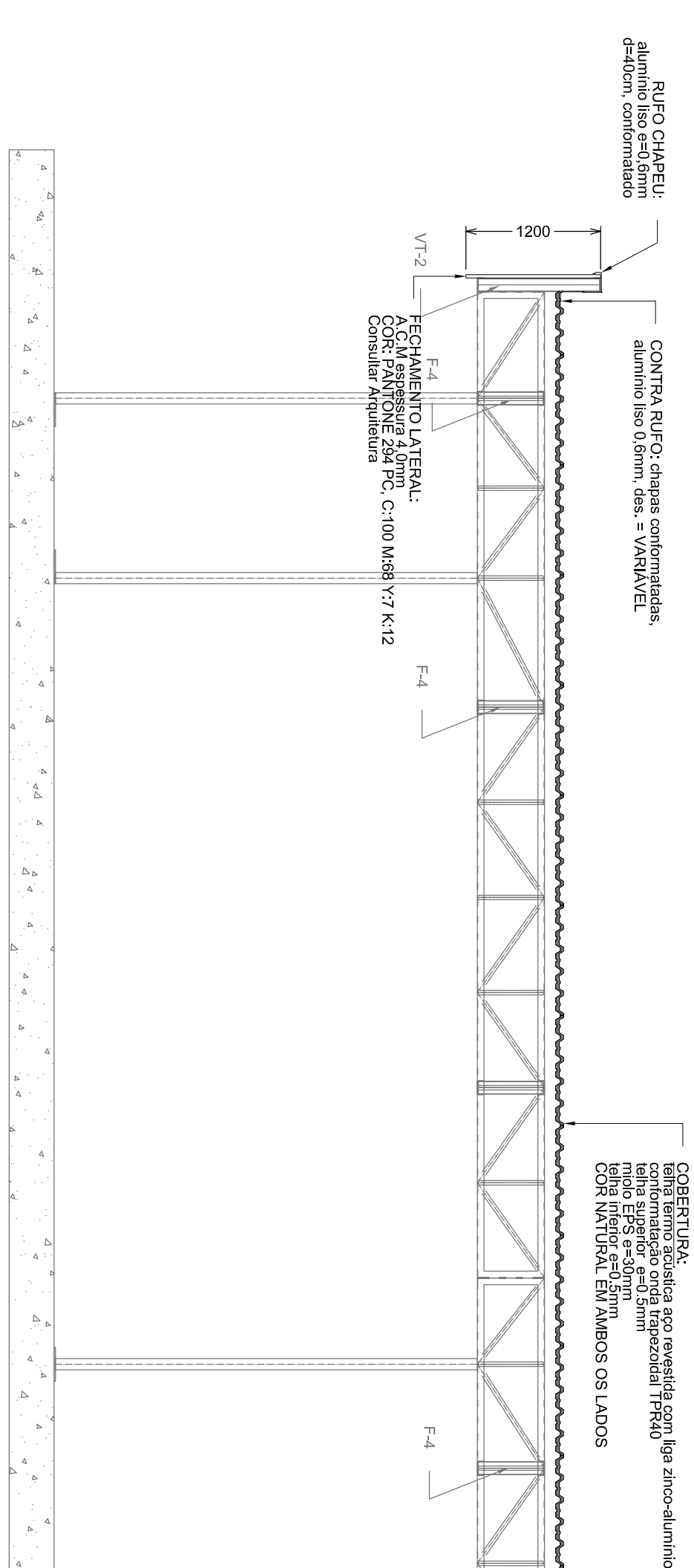
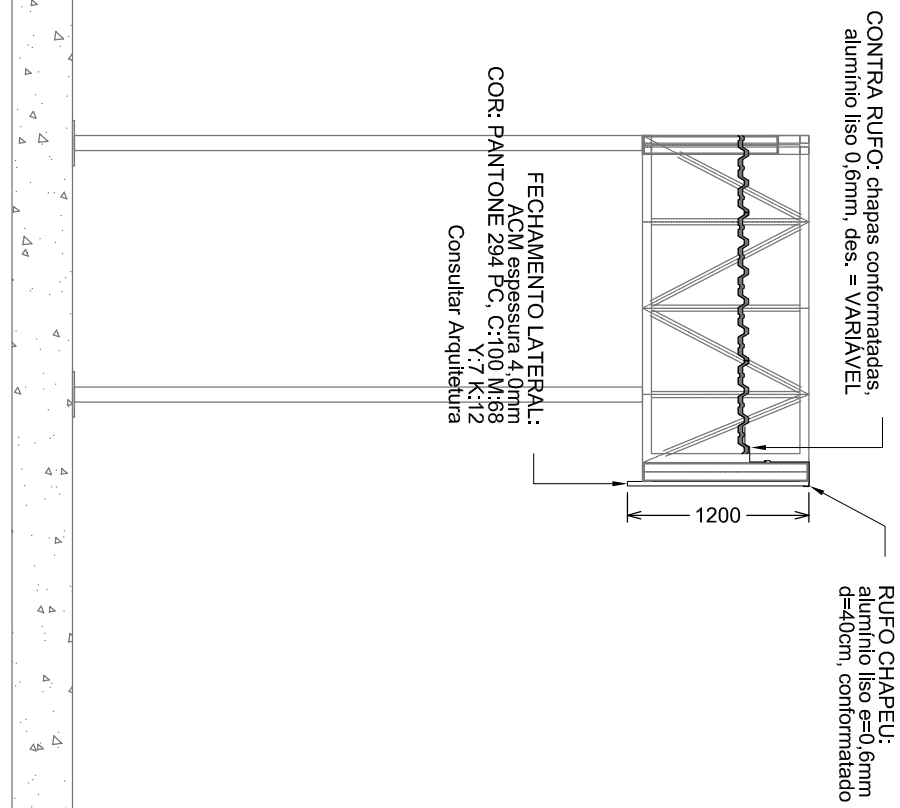
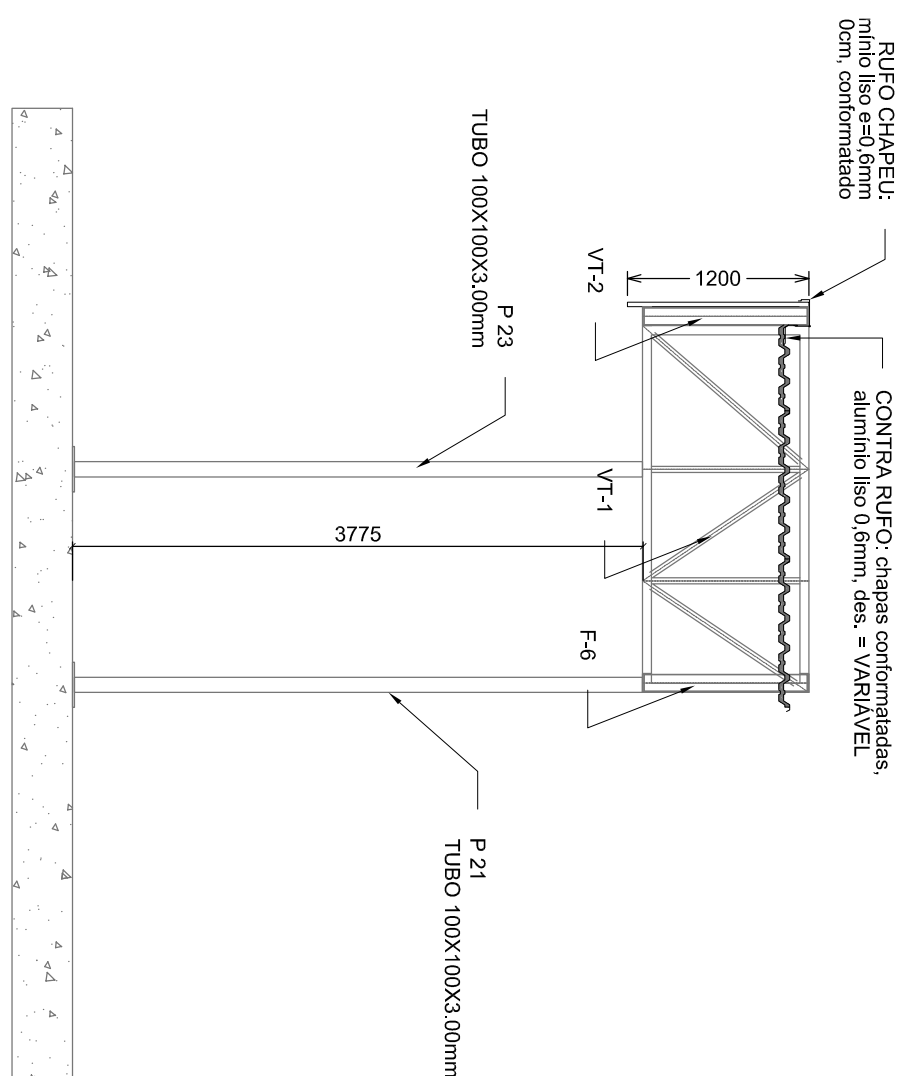
26.07.2018

Indicada

Projeto

26.07.2018

Indicada



CORTE II
ESCALA 1:50

CORTE JJ
ESCALA 1:50

CORTE KK
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAIS	COMP/AREA	UNID	QUANT	PESO UNIT	PESO TOTAL
1) TUBO 100X10X3,0mm	100000	1	9,5	969,0mm	
2) PCDU 125X60X10,0mm	318000	1	6	1968,0mm	
3) PCDU 115X40X25mm	415000	1	3,50	1452,5mm	
CANT 2"x1/8"	47000	1	2,5	117,5mm	
CV -Ø1/2"	72000	1	1	72,0mm	
CR - CANT 1,1/4"x1/8"	66000	1	1,5	99,0mm	
TERÇAS PCDU 100X50X12,5	158000	1	5	840,0mm	
CHAPA 300X300X1/2"	0,09 m²	25	100	225,0mm	
CHAPA 125X125X6 mm	0,01 m²	27	50	13,5mm	
TELHA SANDUICHE 1P40 EF 30mm	172,32 m²				
ACM	107,4 m²				
1) Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 10 cm	22000				
2) Calha/Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	25000				
3) Roldo Chapei Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	95000				
4) Contra Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento variavel	74000				
5) Roldo Chapei ligação com tubo existente desenvolvimento 60cm	11000				
6) Cuneira Aço 0,65mm 1P40	34000				
7) Calha Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm					

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 3- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL, A NBR-9062/2006.
- 4- ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO NOS MICROS.
- 5- PAINEL GESSO GALVANIZADO A FOGO NOS PAINÉIS ASTM A-307 / A-325.
- 6- PAINEL GESSO GALVANIZADO A FOGO NOS PAINÉIS NORMA AIS 16.18 E CONBIDO DEVERÁ SER IGUAL A 7- TODAS AS SOLUÇÕES DEBEM SER FECHADAS, POR CANTO, PORÉM SEM CONFINAMENTO TOTAL. EM ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO, COM ABERTURAS PARA ESCOAMENTO DO ZINCO 8- A APOIAGEM DA ESTRUTURA POR INTERMÉDIO DE CHAVALHO QUÍMICO (TOD. 14750 IHTL).
- 9- DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROLETO.

MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TRIFILADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADORES	SAE 1030
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS: 1 – VERIFICAR AS MEDIDAS “in loco”

CONVENÇÃO					
SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO	SÍMBOLO	PARAFUSO	FURO
	03/16"	007mm		01/2"	014mm
	05/16"	009mm		05/8"	018mm
	03/8"	011mm		03/4"	021mm
				01.1/4"	034mm

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
0	07.03.2018	EDUARDO	EMISSÃO INICIAL

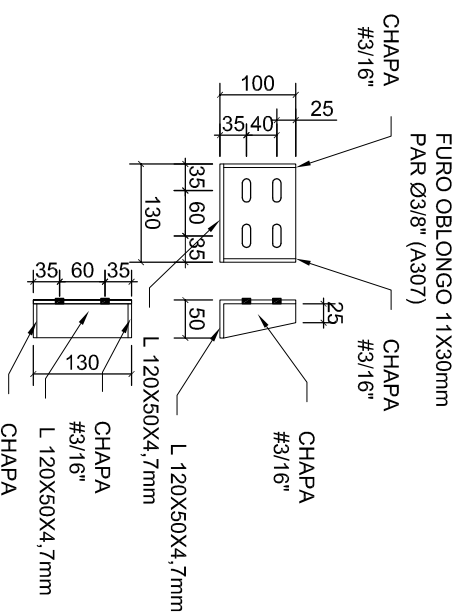


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3922
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page: www.ammnesc.org.br CREA SC 4B.825-4

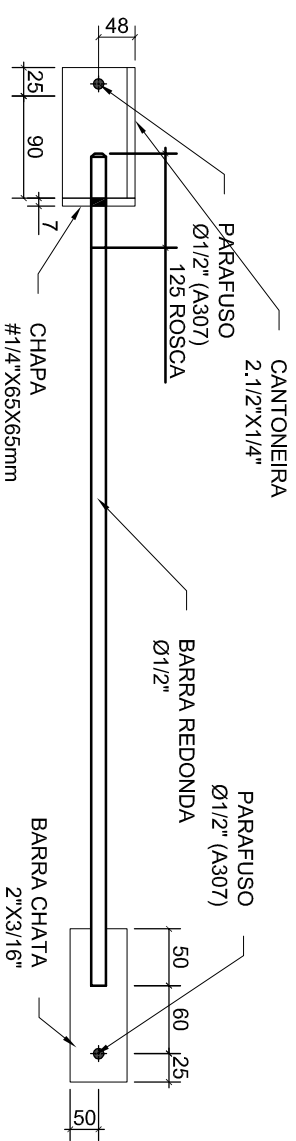
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

obra REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA
local Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC

ST		AHL		S E G	
obra REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO MEDIO - URGENCIA E EMERGENCIA local Rua Doutor Ricardo Gomes nº40, Anísio Garibaldi - Jornalista SC					
desenho Leonardo		projetado FILADEU JUANPELLE DI SAUDE DE JOINVILLE - 06.164.267.000-37 Rosângela de Azeiteiro Ema Curiel		Leonardo Pires Perini - CREASC 12225-9	
data 26.07.2016		escala INDICAÇÃO		prontidão EST 15/16	
		DETALHAMENTO COBERTURA CORTE II CORTE JU CORTE KK			
projeto nº 02-14-SJ-1800					

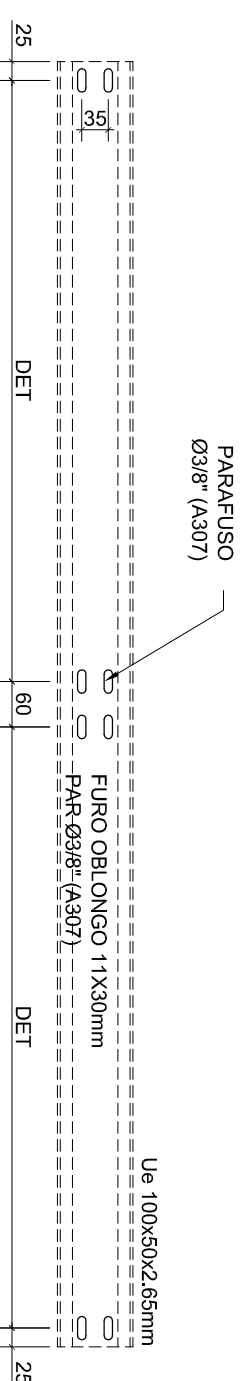


SUPORTE DE TERÇAS
ESCALA 1:10

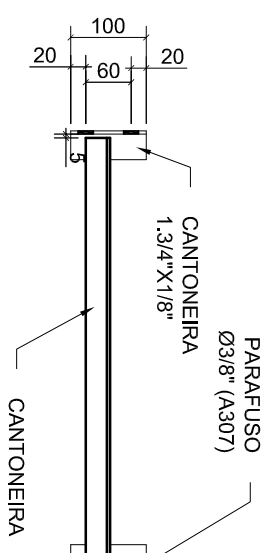


DETALHE CONTRAVENTAMENTO

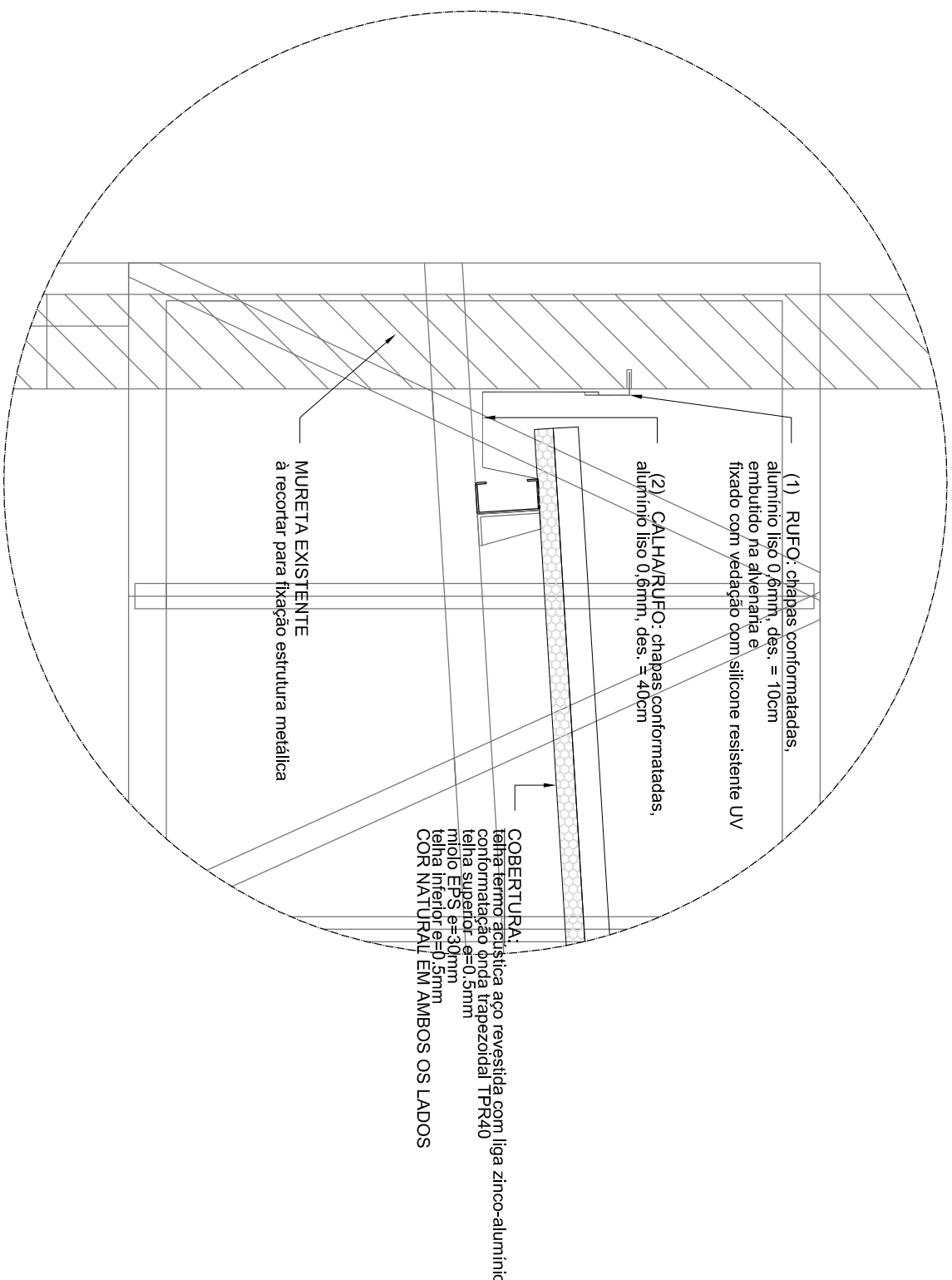
ESCALA 1:10



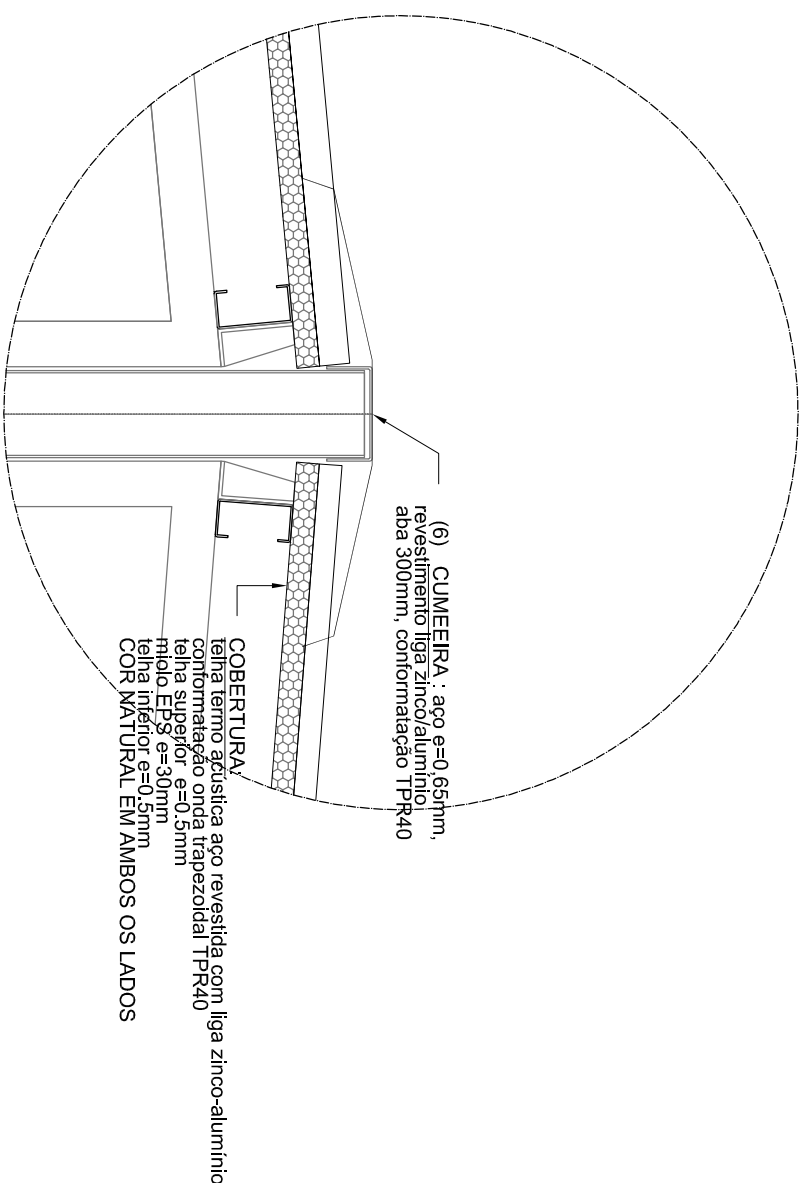
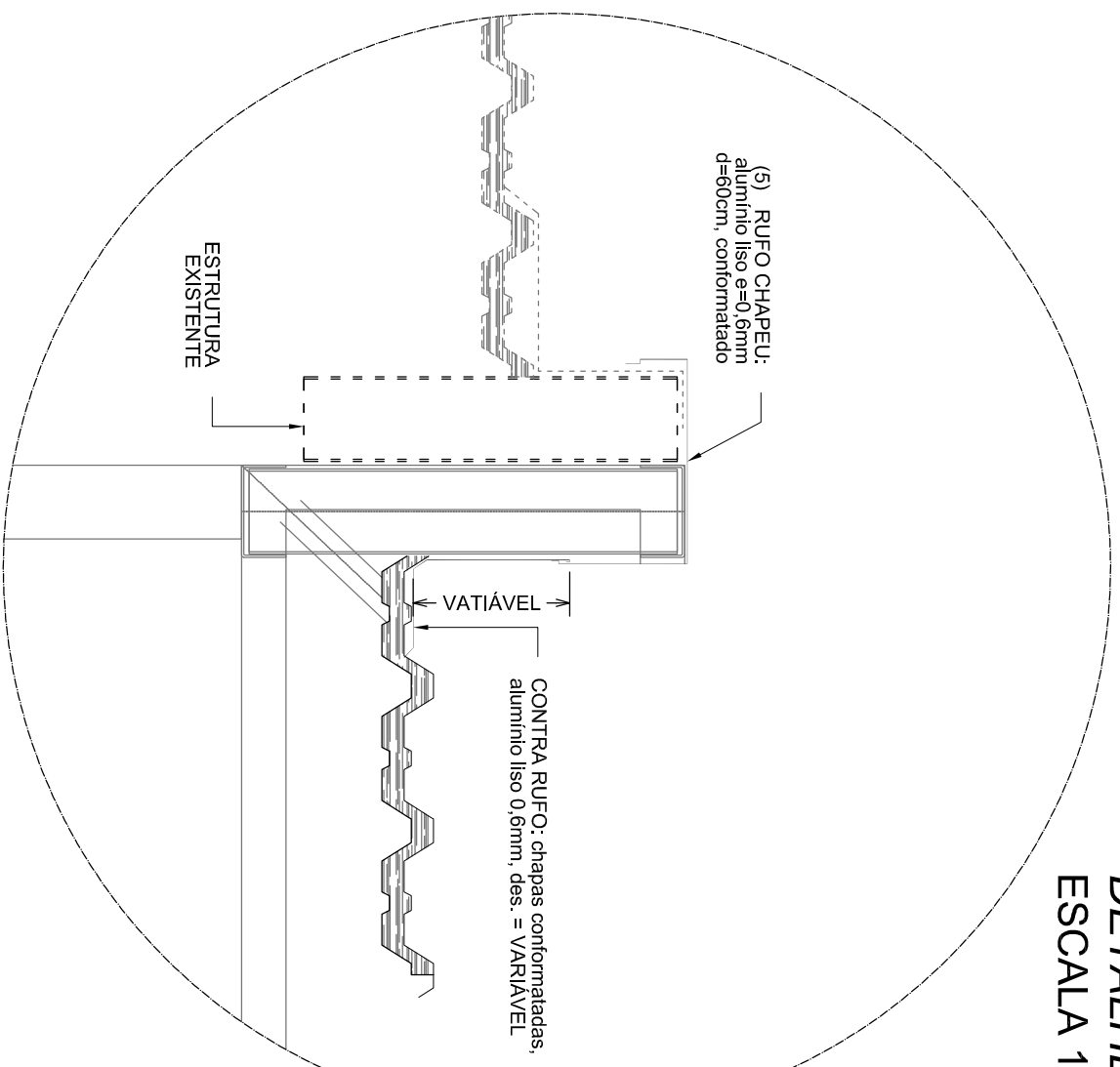
DETALHE TERÇA
ESCALA 1:10



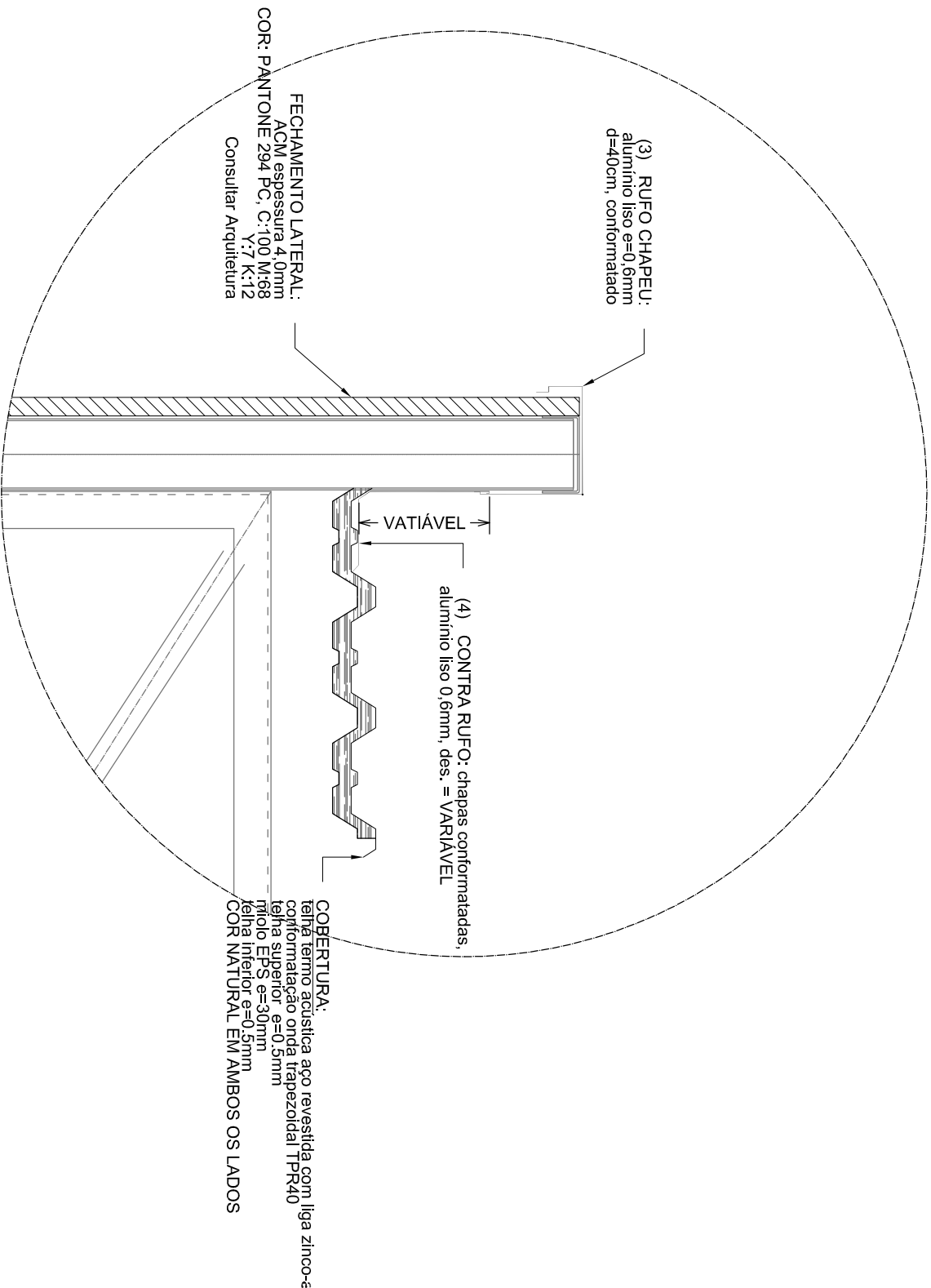
DETALHE CORRENTE RIGIDA
ESCALA 1:10



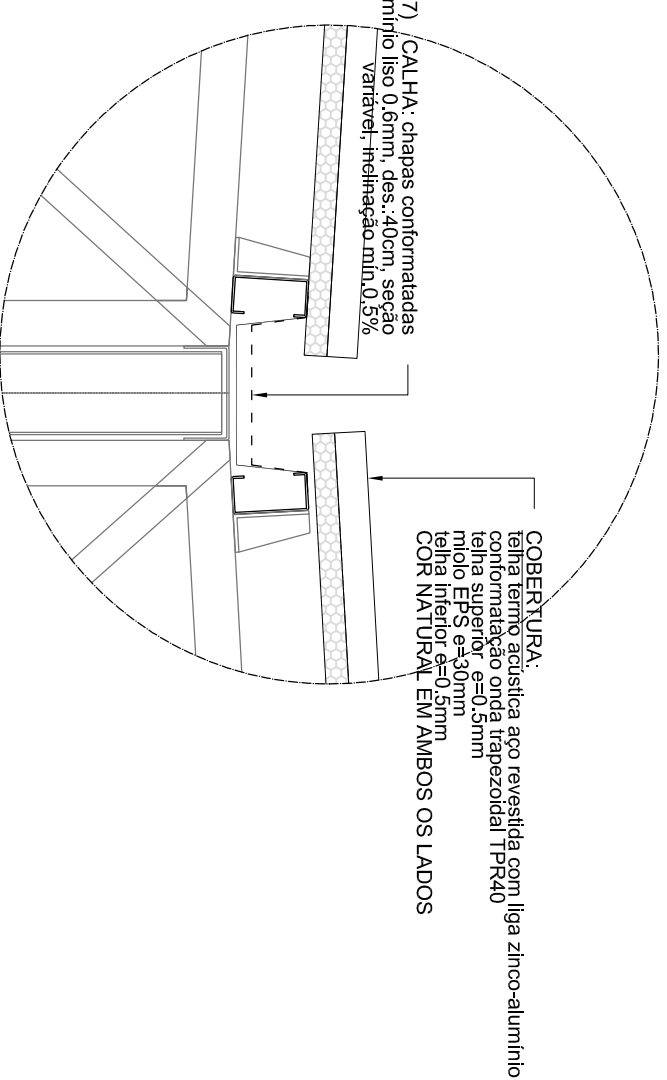
CALHA E RUFO ENCONTRO COM CONSTRUÇÃO EXISTENTE DETA LHES ESCALA 1:10



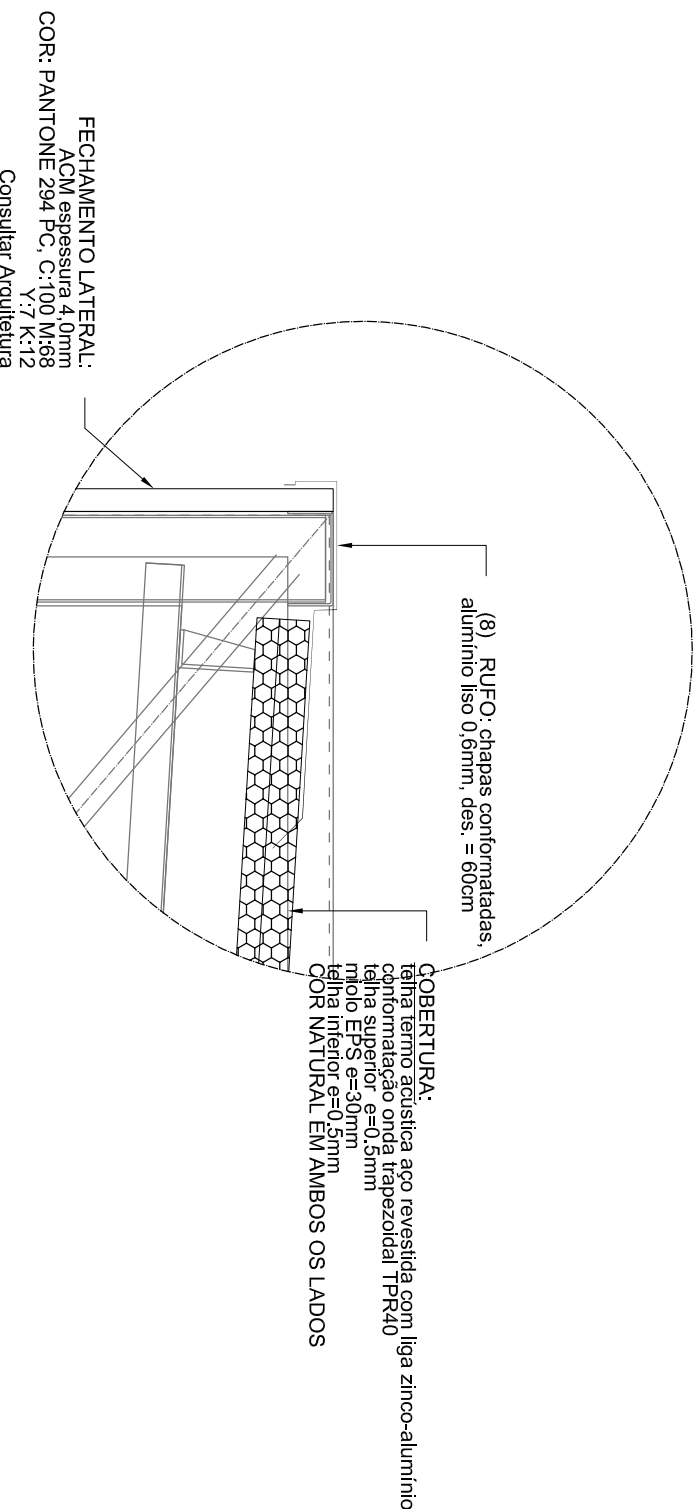
RUFO/CONTRA RUFO LATERAL DETALHES TIPO



RUFO/CONTRA RUFO LATERAL
DETALHES GENÉRICOS
ESCALA 1:10



CALHAS
DETALHES TIPO
ESCALA 1:10



RUFO
DETALHES TIPO
ESCALA 1:10

LISTA DE MATERIAIS	DESCRIÇÃO	COMP./ÁREA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	TUBO 100X100X3,0mm	101000 mm	1	9,5	969,0	
	PCDU 125X60X10mm	31908,6	1	6	1908,6	
	PCDU 115X40X2,5mm	415000 mm	1	3,50	1165,5	
	CANT. 27X1/8"	47000 mm	1	2,5	117,5	
	CV. Ø1/2"	7200 mm	1	1	72,0	
	CR - CANT. 1/4X1/8"	66000 mm	1	1,5	90,0	
	TÉRÇOS PCDU 100X50X17X2,65	66000 mm	1	9,0	840,0	
	CHAPA 300X300X1/2"	168000 mm	1	5	225,0	
	CHAPA 125X125X6,3mm	0,01 m ²	25	100	13,5	
	TELHA SANDUICHE TP840 EPS 30mm	17,32 m ²	27	50		
	ACM	107,4 m ²				
(1)	Roldo Alumínio 6,6mm desenvolvimento 10 cm	22000 mm				
(2)	Chapa/Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	25000 mm				
(3)	Roldo Chapu Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	90000 mm				
(4)	Contra Roldo Alumínio 0,6mm desenvolvimento variavel	74000 mm				
(5)	Roldo Chapu Ligado com outro existente desenvolvimento 60cm	11000 mm				
(6)	Camiseta Aço 0,65mm TP8 40	7000 mm				
(7)	Chapa Alumínio 0,6mm desenvolvimento 40 cm	34000 mm				

NOTAS GERAIS






- 1- TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA.
- 3- A VERIFICAÇÃO DEBEM OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS, EM ESPECIAL A NBR-9060/2006.
- 4- ESTRUTURA GALVANIZADA A FOGO TRIPLO MICRAS.
- 5- PARAFUSOS GALVANIZADOS A FOGO NOS PARAFUSOS ASTM A 307 E A 325.
- 6- PAINEL SOLARUS USAR ACOE ELÉTRICO COM PROTEÇÃO GASTROFONIA NORMAL ANSI 45.18 E O CORDÃO DEVEIA SER GALV. A 18.
- 7- TUBOS DE CIMENTO SEM FENDIÇÃO, CORTA O CONCRETO PORDEA SEM FENDIÇÃO TOTAL EM TUBOS DE CIMENTO GALVANIZADA, PORA COM ABERTURAS PARA ESCURAMENTO DO ZINCO.
- 8- ANCORAGEM NA PÉDRA COM INTERMEDIO DE CHUMBO QUÍMICO TIPO HY-50 HILTI.
- 9- DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA, VERIFICAR AS LISTAS E QUANTITATIVOS DO PROLETO.

MATERIAIS UTILIZADOS

PERFIS LAMINADOS	ASTM A-36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS TREFLADOS	SAE 1010/1020
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADES	SAE 1020
CHAPA	ASTM A-36
PARAFUSOS	ASTM A-307 e A-325 (VER INDICAÇÃO)

OBS:

1 - VERIFICAR AS MEDIDAS "in loco"

CONVENÇÃO	
SÍMBOLO	SÍMBOLO
PARAFUSO	PARAFUSO
FURO	FURO
	
03,16"	01,2"
007mm	014mm
	
05,16"	05,8"
009mm	018mm
	
03,8"	03,4"
011mm	021mm
	
	01,14"
	034mm

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
0	07.03.2018	LEONARDO	EMIÇÃO INICIAL



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0*747 433.3927
ASSESSORA E COORDENADORA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
HOME PAGE : www.amunesc.org.br
CNEA SC 48/262-4

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

obra **REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO IMEDIATO - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA**
local Rua Doutor Plácido Gomes nº408, Anita Garibaldi - Joinville/SC

Proprietário
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE - 08.184.821/0001-37

DETALHAMENTO VIGA TESTEIRA

prancha
EST
16/16