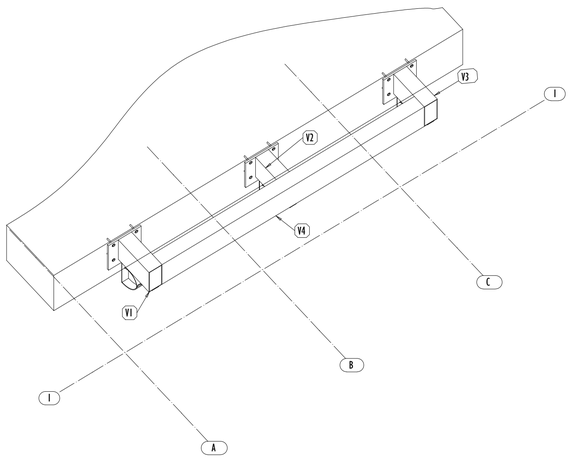
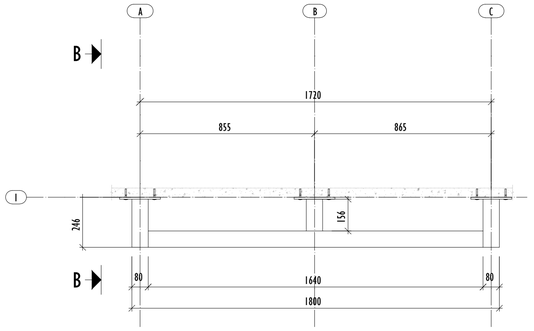
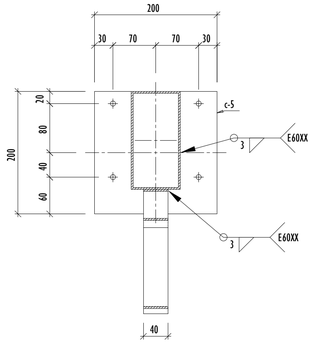
MARCA	QTD.	DESCRIÇÃO	COMP.	MATERIAL	KG PEÇA	KG TOTAL
V1	1	Viga				
c-5	1	CHAPA #3/8"x200x200 mm	200	A36	2.99	2.99
p-1	1	TUBO RETANGULAR 160x80x3 mm	236	A500 GR.B	2.6	2.6
c-4	1	CH. 40x303.76x40.16	304	A36	2.6	2.6
c-1	1	CH. 40x111.47x37.71	111	A36	0.97	0.97
c-3	1	CH. 40x236x3	236	A36	0.22	0.22
CB1	4	PARABOLT M6.35x50 MM	50	AÇO CARBONO	0.21	0.82
c-2	1	CH. 40x199.9x3	200	A36	0.19	0.19
c-6	1	CH. 2x154x74	154	A36	0.18	0.18
						10.58
V2	1	Viga				
c-5	1	CHAPA #3/8"x200x200 mm	200	A36	2.99	2.99
c-4	1	CH. 40x303.76x40.16	304	A36	2.6	2.6
p-3	1	TUBO RETANGULAR 160x80x3 mm	156	A500 GR.B	1.72	1.72
c-1	1	CH. 40x111.47x37.71	111	A36	0.97	0.97
c-3	1	CH. 40x236x3	236	A36	0.22	0.22
CB1	4	PARABOLT M6.35x50 MM	50	AÇO CARBONO	0.21	0.82
c-2	1	CH. 40x199.9x3	200	A36	0.19	0.19
						9.52
V3	1	Viga				
c-5	1	CHAPA #3/8"x200x200 mm	200	A36	2.99	2.99
p-1	1	TUBO RETANGULAR 160x80x3 mm	236	A500 GR.B	2.6	2.6
c-4	1	CH. 40x303.76x40.16	304	A36	2.6	2.6
c-1	1	CH. 40x111.47x37.71	111	A36	0.97	0.97
c-3	1	CH. 40x236x3	236	A36	0.22	0.22
CB1	4	PARABOLT M6.35x50 MM	50	AÇO CARBONO	0.21	0.82
c-2	1	CH. 40x199.9x3	200	A36	0.19	0.19
c-6	1	CH. 2x154x74	154	A36	0.18	0.18
						10.58
V4	1	Viga				
p-2	1	TUBO RETANGULAR 160x80x3 mm	1640	A500 GR.B	18.08	18.08
						18.08
				PESO COMBINADO		48.75



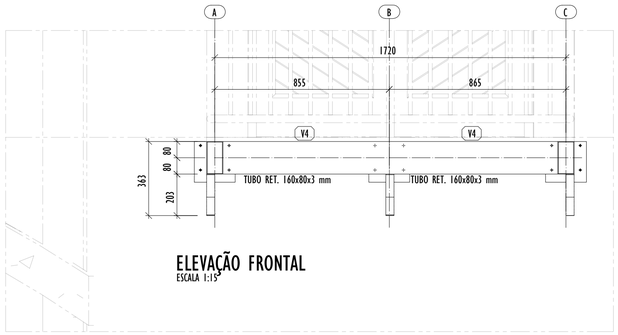
PERSPECTIVA 3D
ESCALA 1:15



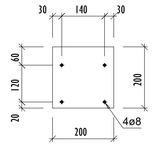
PLANTA DE ANCORAGEM
ESCALA 1:15



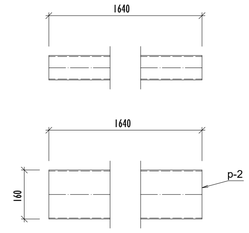
DETALHE - PLACA DE BASES
ESCALA 1:5



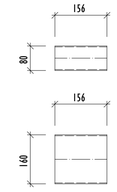
ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA 1:15



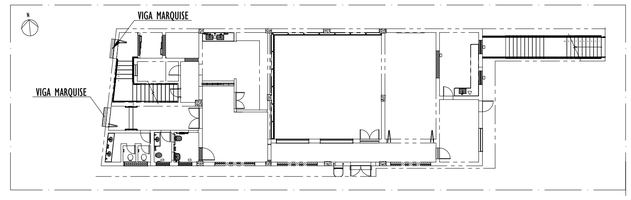
3x c-5 PI 9.53x200x200mm - A36
ESCALA 1:10



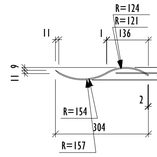
1x p-2 160x80x3 mm - A36
ESCALA 1:10



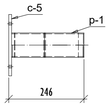
1x p-3 160x80x3 mm - A36
ESCALA 1:10

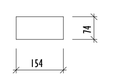


MAPA CHAVE
ESCALA 1:225

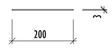


3x c-4 PI 40x303.76x40.16 mm - A36
ESCALA 1:10

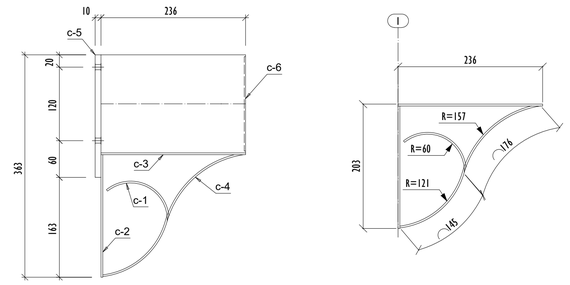




2x c-6 PI 2x154x74 mm - A36
ESCALA 1:10

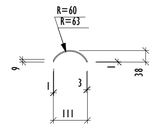


3x c-2 PI 40x199.9x3mm - A36
ESCALA 1:10

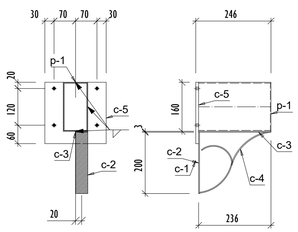


CORTE B - B
ESCALA 1:5

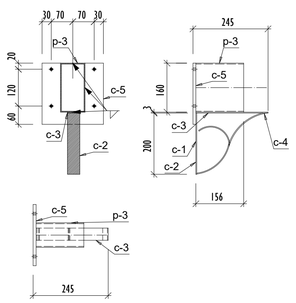
DETALHE - CHAPAS MÃO FRANCESA
ESCALA 1:5



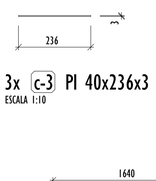
3x c-1 PI 40x111.47x37.71 mm - A36
ESCALA 1:10



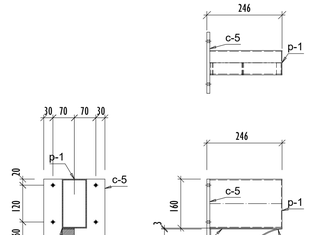
1x V3 160x80x3 mm
ESCALA 1:10



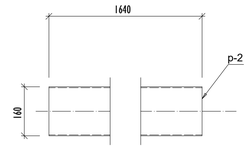
1x V2 160x80x3 mm
ESCALA 1:10



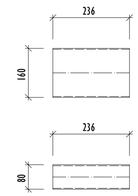
3x c-3 PI 40x236x3 mm - A36
ESCALA 1:10



1x V1 160x80x3 mm
ESCALA 1:10



1x V4 160x80x3 mm
ESCALA 1:10



2x p-1 160x80x3 mm - A36
ESCALA 1:10

LISTA RESUMO PARA CHAPAS E PERFIS				
DESCRIÇÃO	COMP.(mm)	MATERIAL	PESO (Kg)	ÁREA TOTAL DE PINTURA
TUBO RETANGULAR 160x80x3 mm	2268	A500 GR.B	25.0	1.1
CHAPA #2x154x74 mm	0	A36	0.4	-
CHAPA #3/8"x200x200 mm	0	A36	9	-
CH. #3x40x111.47x37.71 mm	0	A36	2.9	-
CH. 40x199.9x3 mm	0	A36	0.6	-
CH. 40x236x3 mm	0	A36	0.7	-
CH. #40x303.76x40.16 mm	0	A36	7.8	-
Peso Combinado Total			46.3	1.1

LISTA RESUMO PARA PARAFUSOS E CHUMBADORES			
DESCRIÇÃO	QTD.	MATERIAL	PESO (Kg)
PARABOLT M6.35x50 mm	12	AÇO CARBONO	-
Peso Combinado Total			-

NOTAS GERAIS:

1. A OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS E REGISTRADOS NO CREA.

2. MATERIAIS – AÇOS ESTRUTURAIS:
   2.1. PERFIS DOBRADOS A FRIO: ASTM A500 GR.B – FY = 315MPa.
   2.2 PERFIS DOBRADOS A FRIO: ASTM A36 – FY = 250MPa.
   2.3. CHAPAS, QUANDO NÃO ESPECIFICADAS: ASTM A36 – FY = 250 MPa.

3. AS MEDIDAS DA ESTRUTURA DE AÇO ESTÃO EXPRESSAS EM MILÍMETROS, CONFORME A NBR 8800.

4. NÃO É PERMITIDA QUALQUER ALTERAÇÃO NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SEM PRÉVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA.

5. QUALQUER MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL DEVERÁ SER OBJETO DE ESTUDO TÉCNICO, REGISTRADA NO CADERNO DE OBRAS E ACOMPANHADA DA EMISSÃO DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).

6. ELETRODOS UTILIZADOS:
   6.1 PARA PERFIS FORMADOS A FRIO: E60xx.

7. EM CONFORMIDADE COM A NORMA ISO 12944:2018 E CONSIDERANDO A CLASSE DE CORROSIVIDADE C2, DEVERÁ SER ADOTADO SISTEMA DE PINTURA COM DURABILIDADE MÉDIA (5 A 8 ANOS).
   7.1 UMA DEMÃO DE FUNDO COM PRIMER EPÓXI COM 40µm DE ESPESSURA
   7.2 DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO EM ESMALTE ALQUÍDICO COM 40µm, TOTALIZANDO 120µm DE ESPESSURA SECA.

8. PARA ANCORAGEM EM SUPERFÍCIES INCLINADAS, UTILIZAR GRAUTE PARA REGULARIZAÇÃO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	REVISÃO	01/2026	LO	LS	SL
00	EMISSÃO INICIAL	01/2026	LO	LS	SL

CONTRATADA: viavoz projetos

RT: Sinval Ladeira

REG. CREA: 28.498/D

ASS: SINVAL LADEIRA:13797247672 — Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA:13797247672 Dados: 2026.02.03 15:29:00 -03'00'

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

ENDEREÇO:

SANTA TERESA - ES

PROGRAMA:

REFORMA DA CASA DA CULTURA

TÍTULO E CONTEÚDO:

PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO - VIGA MARQUISE

PERSPECTIVA 3D, PLANTA DE ANCORAGEM, DETALHES E MAPA CHAVE

DATA:	JANEIRO/2026	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:
ARQUIVO:	ESTM-PE-STR730-CSCT-012026-R01			01/01