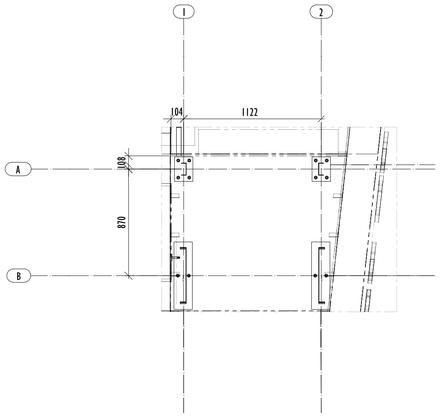
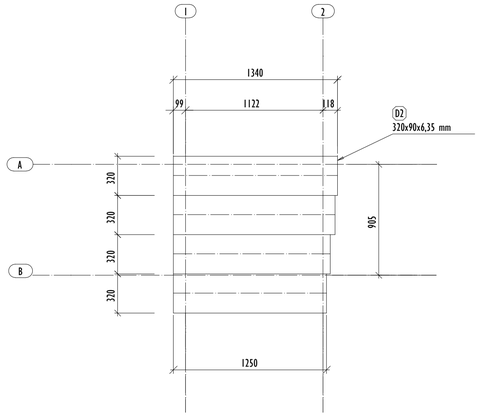
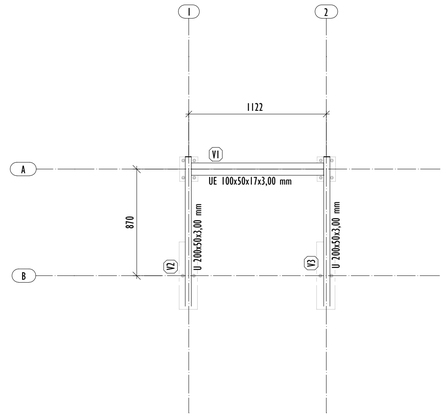


PLANTA DE ANCORAGEM
ESCALA 1:25

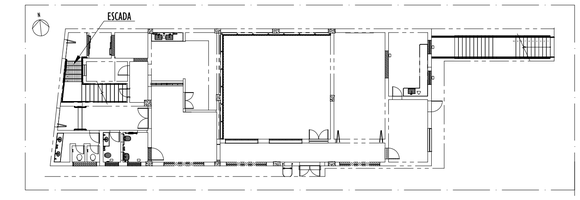


PLANTA DE PISO - DEGRAUS
ESCALA 1:25

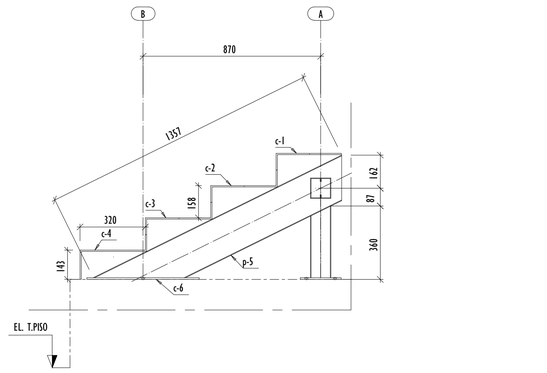


PLANTA - VIGAS E LONGARINAS
ESCALA 1:25

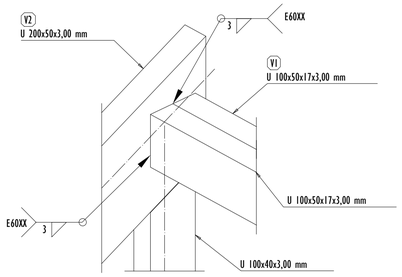
MARCA	QTD.	DESCRIÇÃO	COMP.	MATERIAL	KG PEÇA	KG TOTAL
C1	1	Coluna				
c-5	1	CH. #5/16" x200x150 mm	200	A36	1.87	1.87
p-3	1	U 100x40x3,00 mm	352	A36	1.44	1.44
CB1	4	M12 NaW 100 Barra roscada DIN 976 10.9 Sem	100	10.9	0.01	0.03
						3.34
C2	1	Coluna				
c-5	1	CH. #5/16" x200x150 mm	200	A36	1.87	1.87
p-2	1	U 100x40x3,00 mm	352	A36	1.44	1.44
CB1	4	M12 NaW 100 Barra roscada DIN 976 10.9 Sem	100	10.9	0.01	0.03
						3.34
D1	1	Degrau				
c-4	1	CH. XADERZ DOBRADA #6,35x82x143x320 mm	1250	A36	33.57	33.57
						33.57
D2	1	Degrau				
c-1	1	CH. XADERZ DOBRADA #6,35x82x320 mm	1340	A36	31.93	31.93
						31.93
D3	1	Degrau				
c-3	1	CH. XADERZ DOBRADA #6,35x82x320 mm	1280	A36	30.5	30.5
						30.5
D4	1	Degrau				
c-2	1	CH. XADERZ DOBRADA #6,35x82x320 mm	1320	A36	31.45	31.45
						31.45
V1	1	Viga				
p-1	2	UE 100x50x17x3,00 mm	1079	A36	5.64	11.29
						11.29
V2	1	Viga				
p-4	1	U 200x50x3,00 mm	1363	A36	9.44	9.44
c-6	1	CH #5/16" x550x150 mm	550	A36	5.14	5.14
CB2	2	M12 NaW 100 Barra roscada DIN 976 10.9 Sem	100	4.6	0.01	0.03
						14.61
V3	1	Viga				
p-5	1	U 200x50x3,00 mm	1363	A36	9.44	9.44
c-6	1	CH #5/16" x550x150 mm	550	A36	5.14	5.14
CB2	2	M12 NaW 100 Barra roscada DIN 976 10.9 Sem	100	4.6	0.01	0.03
						14.61
					PESO COMBINADO	174.64



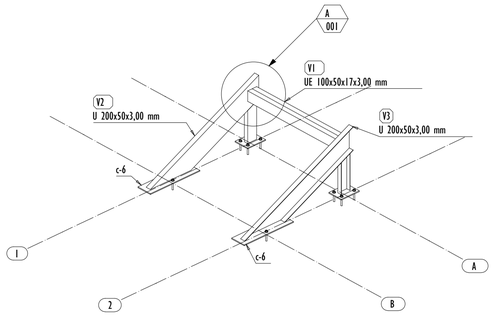
MAPA CHAVE
ESCALA 1:225



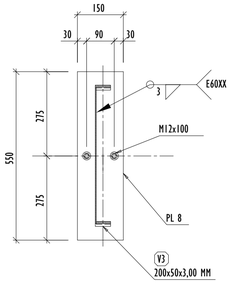
ELEVAÇÃO DOS EIXOS: 1 & 2
ESCALA 1:15



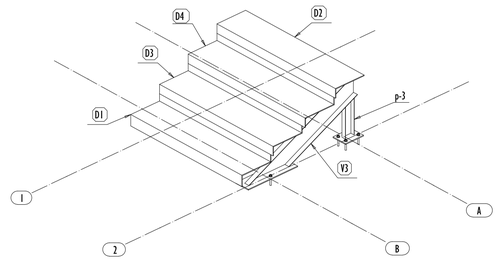
DETALHE A
ESCALA 1:5



PERSPECTIVA 3D
ESCALA 1:25



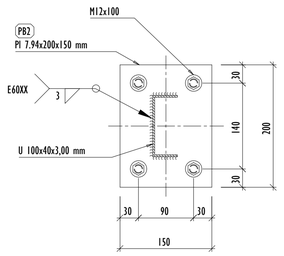
DETALHE - PLACA DE BASES 02
ESCALA 1:5



PERSPECTIVA 3D
ESCALA 1:25

LISTA RESUMO PARA CHAPAS E PERFIS				
DESCRIÇÃO	COMP.(mm)	MATERIAL	PESO (Kg)	ÁREA TOTAL DE PINTURA
UE 100x40x3,00 mm	703	A36	2.9	0.2
U 100x50x17x3,00 mm	2159	A36	11.3	1.0
U 200x50x3,00 mm	2726	A36	18.9	1.6
CH. XADERZ DOBRADA #6,35x82x143x320 mm	1250	A36	33.6	1.4
CH. XADERZ DOBRADA #6,35x82x320 mm	3940	A36	93.9	3.8
CH. #5/16" x200x150 mm	0	A36	3.7	-
CH #5/16" x550x150 mm	0	A36	10.3	-
Peso Combinado Total			174.5	8.0

LISTA RESUMO PARA PARAFUSOS E CHUMBADORES			
DESCRIÇÃO	QTD.	MATERIAL	PESO (Kg)
M12 NaW 100 Barra roscada DIN 976 10.9 Sem	12	10.9	0.1
Peso Total			0.1



DETALHE - PLACA DE BASES 01
ESCALA 1:5

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: Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA:13797247672 CN=SINVAL LADEIRA:13797247672 Dados: 2026.02.03 13:28:53 -03'00'

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

ENDEREÇO:
SANTA TERESA - ES

PROGRAMA:
REFORMA DA CASA DA CULTURA

TÍTULO E CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO - ESCADA DE ACESSO
PERSPECTIVA 3D, PLANTA DE ANCORAGEM E MAPA CHAVE

DATA:	ESCALA:	FOLHA:
JANEIRO/2026	INDICADA	01/02
ARQUIVO: ESTM-PE-STR730-CSCT-012026-R01		