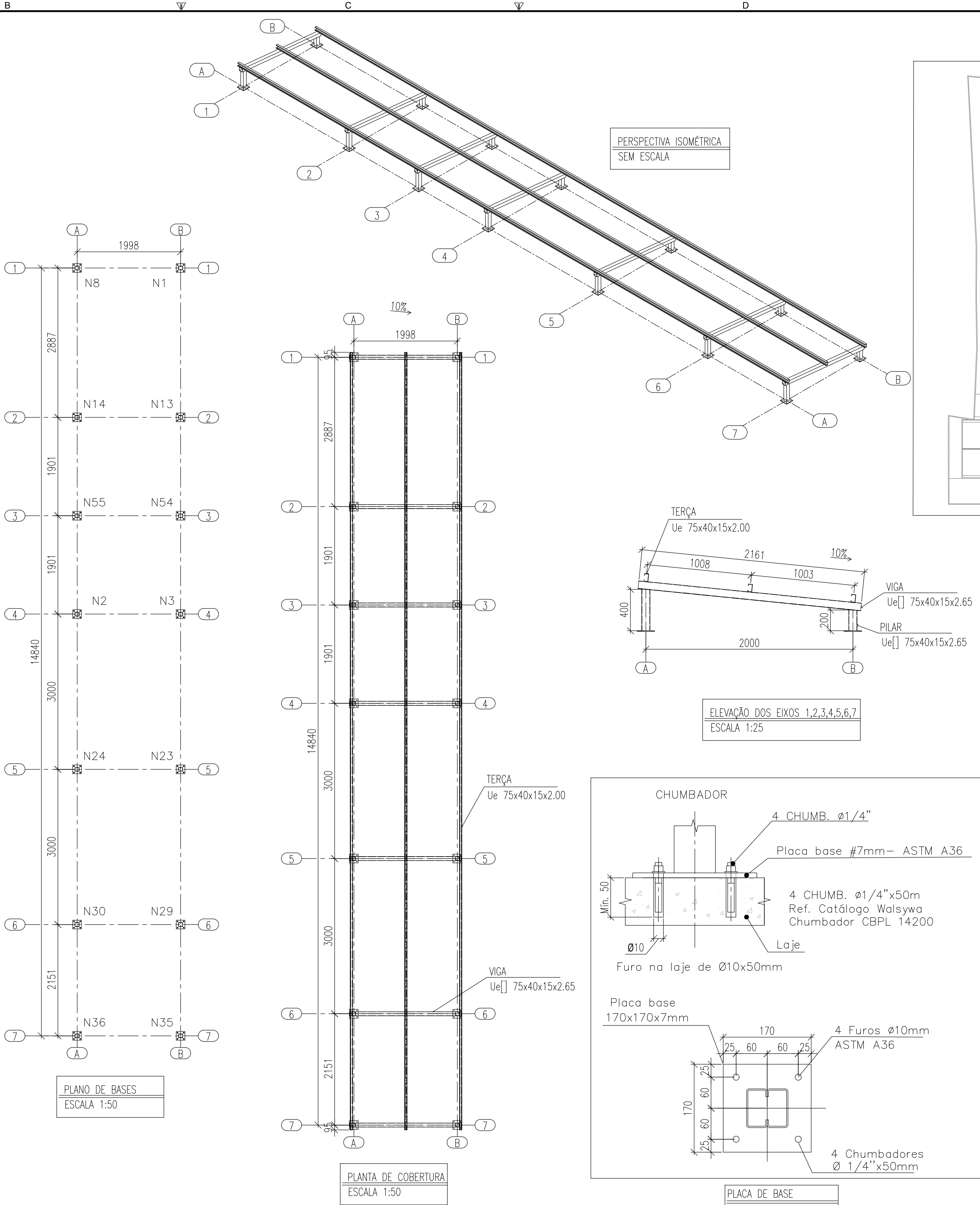


Envolvórias das reações em nós								
Ref	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN-m)	My (kN-m)	Mz (kN-m)
N1	Concreto em fundações (Majorado)	Valor mín	-0.531	-0.034	-0.871	0.00	-0.06	0.00
		Valor máx	0.422	0.038	0.797	0.01	0.02	0.00
		Valor mín	-0.379	-0.024	-0.557	0.00	-0.04	0.00
N2	Tensões sobre o terreno	Valor máx	0.259	0.025	0.569	0.01	0.02	0.00
		Valor mín	-1.510	-0.005	-1.849	0.00	-0.21	0.00
		Valor máx	1.018	0.008	1.420	0.00	0.13	0.00
N3	Concreto em fundações (Majorado)	Valor mín	-1.001	-0.005	-2.087	0.00	-0.14	0.00
		Valor máx	1.048	0.011	1.603	0.00	0.06	0.00
		Valor mín	-0.715	-0.003	-1.380	0.00	-0.10	0.00
N8	Tensões sobre o terreno	Valor máx	0.683	0.007	1.145	0.00	0.04	0.00
		Valor mín	-0.636	-0.026	-0.768	0.00	-0.09	0.00
		Valor máx	0.504	0.048	0.711	0.00	0.06	0.00
N13	Concreto em fundações (Majorado)	Valor mín	-1.105	-0.041	-2.413	0.00	-0.17	0.00
		Valor máx	1.227	0.012	1.817	0.00	0.07	0.00
		Valor mín	-0.790	-0.029	-1.601	0.00	-0.11	0.00
N14	Tensões sobre o terreno	Valor máx	0.806	0.009	1.298	0.00	0.05	0.00
		Valor mín	-1.749	-0.031	-2.136	-0.01	-0.24	0.00
		Valor máx	1.168	0.027	1.611	0.01	0.15	0.00
N23	Concreto em fundações (Majorado)	Valor mín	-1.175	-0.020	-1.414	0.00	-0.16	0.00
		Valor máx	0.835	0.019	1.150	0.00	0.11	0.00
		Valor mín	-1.186	0.000	-2.497	0.00	-0.17	0.00
N24	Tensões sobre o terreno	Valor máx	1.271	0.003	1.880	0.00	0.07	0.00
		Valor mín	-0.847	0.000	-1.658	0.00	-0.12	0.00
		Valor máx	0.833	0.002	1.343	0.00	0.05	0.00
N29	Concreto em fundações (Majorado)	Valor mín	-1.824	-0.003	-2.213	0.00	-0.25	0.00
		Valor máx	1.199	0.000	1.661	0.00	0.15	0.00
		Valor mín	-1.227	-0.002	-1.466	0.00	-0.17	0.00
N30	Tensões sobre o terreno	Valor máx	0.856	0.000	1.186	0.00	0.11	0.00
		Valor mín	-1.071	0.001	-2.257	0.00	-0.16	0.00
		Valor máx	1.144	0.009	1.717	0.00	0.06	0.00
N35	Concreto em fundações (Majorado)	Valor mín	-0.765	0.001	-1.496	0.00	-0.11	0.00
		Valor máx	0.748	0.007	1.226	0.00	0.05	0.00
		Valor mín	-1.642	-0.006	-1.999	0.00	-0.23	0.00
N36	Tensões sobre o terreno	Valor máx	1.097	0.000	1.520	0.00	0.14	0.00
		Valor mín	-1.102	-0.005	-1.321	0.00	-0.15	0.00
		Valor máx	0.783	0.000	1.085	0.00	0.10	0.00
N54	Concreto em fundações (Majorado)	Valor mín	-0.392	-0.006	-0.533	0.00	-0.04	0.00
		Valor máx	0.248	0.018	0.569	0.00	0.02	0.00
		Valor mín	-0.280	-0.003	-0.328	0.00	-0.03	0.00
N55	Tensões sobre o terreno	Valor máx	0.142	0.013	0.406	0.00	0.01	0.00
		Valor mín	-0.391	-0.015	-0.466	0.00	-0.06	0.00
		Valor máx	0.361	0.003	0.511	0.00	0.05	0.00
N55	Concreto em fundações (Majorado)	Valor mín	-0.245	-0.011	-0.283	0.00	-0.04	0.00
		Valor máx	0.258	0.002	0.365	0.00	0.03	0.00
		Valor mín	-0.606	-0.005	-0.974	0.00	-0.07	0.00
N55	Tensões sobre o terreno	Valor máx	0.483	-0.001	0.861	0.00	0.02	0.00
		Valor mín	-0.433	-0.004	-0.627	0.00	-0.05	0.00
		Valor máx	0.299	-0.001	0.615	0.00	0.02	0.00
N55	Concreto em fundações (Majorado)	Valor mín	-0.727	-0.002	-0.859	0.00	-0.10	0.00
		Valor máx	0.546	0.005	0.763	0.00	0.07	0.00
		Valor mín	-0.477	-0.001	-0.550	0.00	-0.07	0.00
N55	Tensões sobre o terreno	Valor máx	0.390	0.003	0.545	0.00	0.05	0.00



RELAÇÃO DE MATERIAIS- PASSARELA 01						
ITEM	DENOMINAÇÃO	BITOLA/MATERIAL	MASSA	QUANTIDADE	PINTURA (m²)	PESO (kg)
01	Pilar/ Viga	Ue [75x40x15x2.65	3.53 kg/m	38.65 m	12.08	136.43
02	Terça	Ue 75x40x15x2.00	2.70 kg/m	45.09 m	1.66	
03	Placa de Base	Ch. #170x170x07mm - ASTM A36	1.59 kg/unid.	14.0 unid.	0.404	22.23
04	PARAFUSO DE ANCORAGEM REST TRAÇÃO MÍNIMA 1127kgf	Chumb. Mec. Ø1/4"x50mm - CBPL 14200	-	56 Unid.	-	-
TOTAL:					14.15	158.67
ÁREA TOTAL: (m²)					29.68	

Elementos para aparafusar			
Tipo	Material	Quantidade	Descrição
Porcas	Classe 8S	56	M12, ASTM A563M
Anilhas	Tipo 1	56	M12, ASTM F436M

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL

3 - EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MAIOR ESCALA

4 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO

5 - REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESSE DESENHO, ESTÁ PROIBIDA, DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998

CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:

SOBRECARGA: 0,25 kN/m²

CARGA PERMANENTE TELHA : 0,06 kN/m²

PESO PRÓPRIO DAS PEÇAS

CARGA DE VENTO : 0,59 kN/m²

COEFICIENTES DE MAJORAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8800/08, 14762/10, 6123 E 6120:

PESO PRÓPRIO E CARGA PERMANENTES: 1,25

SOBRECARGA: 1,5

CARGA DE VENTO: 1,4

CATEGORIA DE USO: EDIFICAÇÃO DE ACESSO AO PÚBLICO.

PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM A ARQUITETURA

REVISÃO

DESCRIÇÃO

TIPO

ELABORADO

VERIFICADO

DATA

00

EMIÇÃO INICIAL

EXE

VCS

LFS

11/2022

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO

BSC - BÁSICO

EXE - EXECUTIVO

APV - APROVADO

PCT - P/ CONSTRUÇÃO

ASB - AS BUILT

CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:

CONSÓRCIO PITÁGORAS

Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP 30.320-670

TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

PRAÇA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 - CENTRO

BOA ESPERANÇA-MG - CEP.: 37.170-000

ESCOLA VOVÓ VALDETE

RUA DAS MAGNÓLIAS, 5/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

PROJETO DE EST. METÁLICA

AUTORIA DO PROJETO:

CONTRATANTE DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

084 MG - 23079/AP

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

NOVEMBRO/2022

ESCALA:

INDICADA

CÓDIGO:

PRJ-EMT

TÍTULO DOS DESENHOS:

PLANTA DE COBERTURA

ELEVACÃO DE EIXOS

PLANO DE BASES

LISTA DE MATERIAIS

DET. TÍPICOS

ELEMENTOS A PARAFUSAR

REACÃO DAS ENVOLVÓRIAS

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

MAPA CHAVE

PRANCHA:

01/16

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRJ-EXE-ENT-BESP-EV-0101-REV01

FORMATO A1
841x594mm