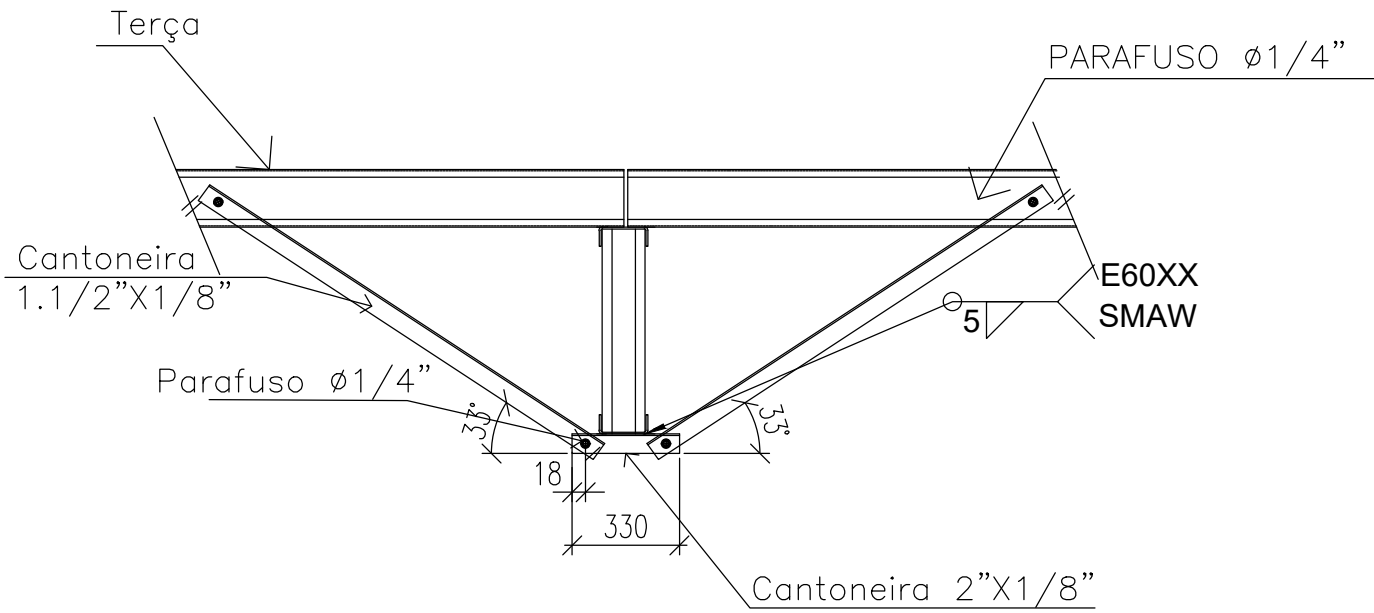
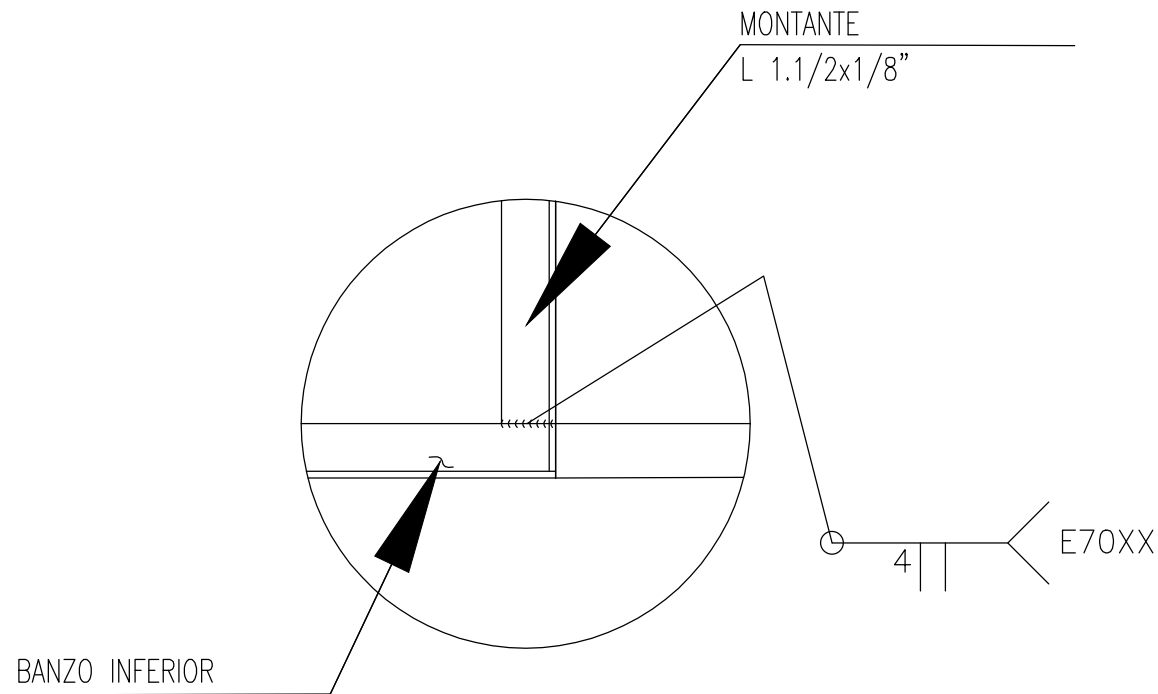


RELAÇÃO DE MATERIAIS- HALL ENTRADA						
ITEM	DENOMINAÇÃO	BITOLA/MATERIAL	MASSA	QUANTIDADE	PINTURA (m²)	PESO (kg)
01	Banzos	U 101.6X 6.3 mm - ASTM A36	6.30 kg/m	68.47 m	24,50	431.37
02	Terça	Ue 150x60x20x3.04 - ASTM A36	6.90 kg/m	86.16 m	50,47	594.52
03	Diag/Mont/Mao Francesa/Tirante	Cantoneira L 1.1/2X1/8" - ASTM A36	1.20 kg/m	156.57 m	23,99	187.88
04	Contraventamento	Barra Redonda Ø 3/8" - ASTM A36	0.56 kg/m	71.57 m	2,14	40.08
05	Banzo Lateral	U 101.60X 4.6 mm - ASTM A36	4.60 kg/m	40.43 m	14,33	186.00
06	PILAR	Tubo Quadrado 70X70X3.2 -ASTM A36	6.36 kg/m	48.90 m	13,143	311.03
07	Placa de Base	Ch. #180x180x07mm - ASTM A36	1.8 kg/unid.	9,0 unid.	1,60	16.02
08	Parafusos de ancoragem	Barra Redonda . Ø12x366mm -ASTM A36	0.99 kg/m	3.3 unid.	0,00	3.26
TOTAL:					130.18	1770.16
ÁREA TOTAL: (m²)					122.05	

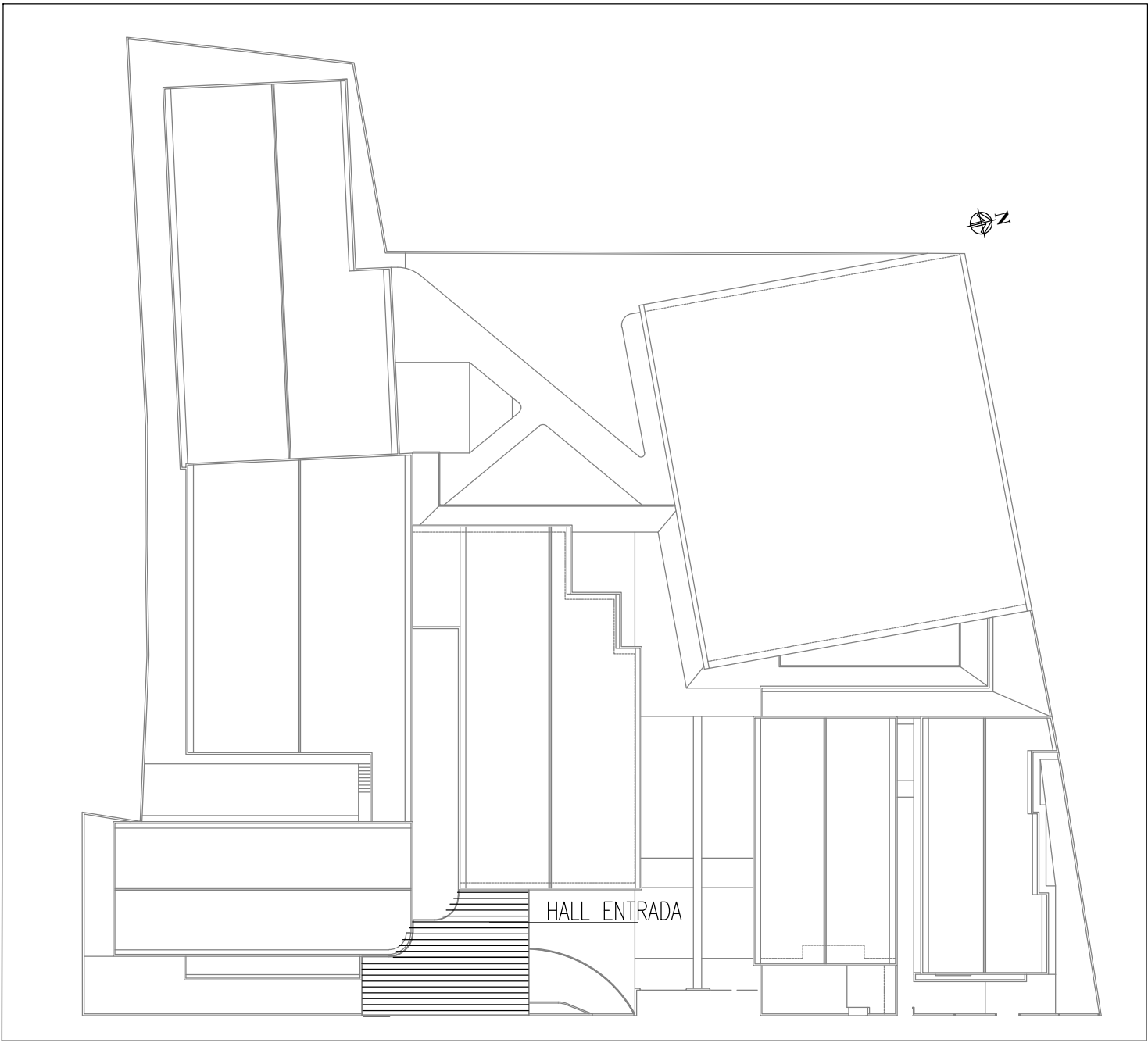


Travar Banzos Inferiores em Todos os Segmentos Onde houver Terças. Comprimento do travamento de acordo com a altura da treliça, mantendo a angulação em 33°.

DETALHE TÍP. MÃO FRANCESA  
ESCALA 1:10



DETALHE TÍP. 03 - SOLDA  
ESCALA 1:5



Envoltórias 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	-0.160	-0.006	-8.789	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.078	0.156	10.963	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.114	-0.005	-5.061	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.038	0.106	7.831	0.00	0.00	0.00
N2	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	0.009	-0.008	-26.582	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.123	0.007	23.280	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	0.009	-0.005	-16.920	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.088	0.005	16.628	0.00	0.00	0.00
N3	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	0.003	-0.002	-7.839	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.288	0.003	7.636	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	0.003	-0.001	-4.843	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.198	0.002	5.454	0.00	0.00	0.00
N8	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.186	-0.192	-7.526	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.147	-0.005	9.666	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.117	-0.133	-4.306	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.105	-0.005	6.904	0.00	0.00	0.00
N14	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	0.028	-0.196	-4.919	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.083	-0.003	5.903	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	0.028	-0.135	-2.861	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.062	-0.003	4.216	0.00	0.00	0.00
N20	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.121	0.003	-9.798	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.331	0.153	11.261	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.087	0.003	-5.762	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.222	0.105	8.044	0.00	0.00	0.00
N23	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	0.010	-0.063	0.583	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.314	-0.003	1.542	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	0.010	-0.046	0.592	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.215	-0.003	1.074	0.00	0.00	0.00
N27	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.033	0.003	-1.683	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.420	0.154	3.002	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.024	0.003	-0.782	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.284	0.106	2.144	0.00	0.00	0.00
N220	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	0.018	-0.016	-1.695	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.451	0.021	3.527	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	0.018	-0.010	-0.810	0.00	0.00	0.00
		Valor máx	0.313	0.015	2.519	0.00	0.00	0.00

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 DESTES DESENHOS 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/m

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

ÁREA TOTAL DA ESTRUTURA TOTAL: 794.41 m²

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
------------------	--	---	-----------------

Consórcio Pitágoras

Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1.303 e 1.304, Edifício Belvedere Plaza, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, CEP 30.320-670  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

PRACA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 - CENTRO  
BOA ESPERANÇA-MG - CEP.: 37.170-000

ESCOLA VOVÓ VALDETE

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

PROJETO DE EST. METÁLICA

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CRA MG - 20879/LP

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

NOVEMBRO/2022

ESCALA:

INDICADA

CÓDIGO:

PRJ-EMT

TÍTULO DOS DESENHOS:

PLANO DE BASES  
REAÇÃO DAS ENVOLTÓRIAS  
DET. TÍPICOS  
LISTA DE MATERIAIS

PRANCHA:

16/16

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

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRJ-EXE-ENT-BESP-ENV-0101-REV01

FORMATO A1  
841x594mm