



Envoltórias das reações em nós																	
Ref	Combinação		Reações em eixos globais						Ref	Combinação		Reações em eixos globais					
			Rx	Ry	Rz	Mx	My	Mz				Rx	Ry	Rz	Mx	My	Mz
	Tipo	Descrição	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN·m)	(kN·m)		Tipo	Descrição	(kN)	(kN)	(kN)	(kN·m)	(kN·m)	(kN·m)
N5	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.136	-0.038	-0.556	-0.03	-0.20	0.00	N37	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.083	-0.015	-0.713	-0.01	-0.14	0.00
		Valor máx	0.032	0.033	0.843	0.04	0.03	0.00			Valor máx	-0.008	0.014	1.244	0.01	-0.01	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.095	-0.027	-0.305	-0.02	-0.14	0.00		Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.065	-0.010	-0.395	-0.01	-0.10	0.00
		Valor máx	0.023	0.021	0.602	0.03	0.02	0.00			Valor máx	-0.008	0.010	0.889	0.01	-0.01	0.00
N6	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.114	-0.020	-0.293	-0.02	-0.18	0.00	N38	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.121	-0.039	-0.608	-0.03	-0.17	0.00
		Valor máx	-0.007	0.019	0.862	0.02	-0.01	0.00			Valor máx	0.038	0.031	0.896	0.04	0.04	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.086	-0.014	-0.118	-0.01	-0.13	0.00		Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.084	-0.026	-0.340	-0.02	-0.12	0.00
		Valor máx	-0.007	0.012	0.616	0.01	-0.01	0.00			Valor máx	0.027	0.022	0.640	0.03	0.03	0.00
N8	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.088	-0.008	-0.140	-0.03	-0.15	0.00	N52	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.103	-0.003	-1.536	-0.01	-0.17	0.00
		Valor máx	0.003	0.032	0.657	0.01	0.01	0.00			Valor máx	-0.007	0.005	1.572	0.00	-0.01	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.062	-0.006	-0.027	-0.02	-0.11	0.00		Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.079	-0.002	-0.962	0.00	-0.13	0.00
		Valor máx	0.002	0.022	0.469	0.01	0.01	0.00			Valor máx	-0.007	0.003	1.123	0.00	-0.01	0.00
N10	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.066	-0.040	-0.288	-0.06	-0.13	0.00	N53	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.185	-0.030	-0.609	-0.03	-0.25	0.00
		Valor máx	-0.004	0.064	0.663	0.04	0.00	0.00			Valor máx	0.044	0.030	1.227	0.03	0.04	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.049	-0.029	-0.122	-0.04	-0.09	0.00		Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.130	-0.021	-0.326	-0.02	-0.18	0.00
		Valor máx	-0.004	0.043	0.473	0.03	0.00	0.00			Valor máx	0.032	0.019	0.876	0.02	0.03	0.00
N18	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.109	-0.074	-0.807	-0.07	-0.17	0.00	N57	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.121	0.000	-1.486	0.00	-0.20	0.00
		Valor máx	-0.004	0.070	0.891	0.07	0.00	0.00			Valor máx	-0.009	0.001	1.493	0.00	-0.01	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.081	-0.048	-0.487	-0.05	-0.13	0.00		Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.093	0.000	-0.933	0.00	-0.15	0.00
		Valor máx	-0.004	0.050	0.636	0.05	0.00	0.00			Valor máx	-0.009	0.001	1.066	0.00	-0.01	0.00
N19	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.157	-0.043	-0.463	-0.04	-0.22	0.00	N58	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.213	-0.004	-0.843	0.00	-0.29	0.00
		Valor máx	0.021	0.039	1.103	0.04	0.02	0.00			Valor máx	0.049	0.004	1.517	0.00	0.05	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.111	-0.028	-0.231	-0.03	-0.16	0.00		Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.150	-0.003	-0.473	0.00	-0.20	0.00
		Valor máx	0.015	0.028	0.788	0.03	0.01	0.00			Valor máx	0.035	0.003	1.084	0.00	0.03	0.00
N27	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.174	-0.014	-1.385	-0.01	-0.24	0.00	N60	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.096	-0.006	0.223	0.00	-0.14	0.00
		Valor máx	0.057	0.007	1.610	0.02	0.06	0.00			Valor máx	0.000	0.003	0.468	0.01	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.121	-0.009	-0.847	0.00	-0.17	0.00		Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.069	-0.005	0.223	0.00	-0.10	0.00
		Valor máx	0.040	0.005	1.150	0.01	0.04	0.00			Valor máx	0.000	0.002	0.357	0.01	0.00	0.00
N28	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.103	-0.003	-1.045	0.00	-0.18	0.00	N67	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.119	-0.014	-1.590	-0.02	-0.20	0.00
		Valor máx	-0.013	0.002	1.616	0.00	-0.01	0.00			Valor máx	-0.009	0.015	1.594	0.01	-0.01	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.082	-0.002	-0.607	0.00	-0.13	0.00		Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.092	-0.010	-1.001	-0.01	-0.15	0.00
		Valor máx	-0.013	0.002	1.154	0.00	-0.01	0.00			Valor máx	-0.009	0.010	1.139	0.01	-0.01	0.00
N32	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.167	-0.009	-1.347	0.00	-0.23	0.00	N68	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.213	-0.010	-0.847	-0.01	-0.29	0.00
		Valor máx	0.056	0.001	1.591	0.01	0.06	0.00			Valor máx	0.049	0.009	1.516	0.01	0.05	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.115	-0.006	-0.822	0.00	-0.16	0.00		Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.149	-0.007	-0.476	-0.01	-0.20	0.00
		Valor máx	0.040	0.000	1.137	0.01	0.04	0.00			Valor máx	0.035	0.006	1.083	0.01	0.03	0.00
N33	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.095	-0.007	-1.043	-0.01	-0.16	0.00	N71	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.093	-0.022	-0.475	-0.01	-0.14	0.00
		Valor máx	-0.013	0.005	1.606	0.01	-0.01	0.00			Valor máx	0.001	0.015	0.571	0.02	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.077	-0.005	-0.605	0.00	-0.13	0.00		Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.066	-0.015	-0.271	-0.01	-0.10	0.00
		Valor máx	-0.013	0.003	1.147	0.01	-0.01	0.00			Valor máx	0.000	0.011	0.408	0.02	0.00	0.00

RELAÇÃO DE MATERIAIS- PASSARELA 03						
ITEM	DENOMINAÇÃO	BITOLA/MATERIAL	MASSA	QUANTIDADE	PINTURA (m²)	PESO (kg)
01	Pilar/ Viga /Terça	Tubo Quadrado 50x50x3.2mm - CF 26	4.48 kg/m	125.01 m	23.60	559.80
02	Placa de Base	Ch. #150x150x6mm - ASTM A36	1.06 kg/unid.	20.0 unid.	0.522	21.19
03	Parafusos de ancoragem	Barra Redonda . Ø12x366mm -ASTM A36	0.99 kg/m	29.28 m	-	28.99
TOTAL:					24.12	609.98
ÁREA TOTAL: (m²)					30.83	

Elementos para aparafusar			
Tipo	Material	Quantidade	Descrição
Porcas	Classe 8S	76	M12, ASTM A563M
Anilhas	Tipo 1	76	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 DESTES DESENHOS É PROIBIDA, DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998

CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:

SOBRECARGA: 0,25 kN/m²

CARGA PERMANENTE TELHA : 0,06 kN/m²

PESO PRÓPRIO DAS PEÇAS

CARGA DE VENTO : 0,46 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

ÁREA TOTAL DA ESTRUTURA TOTAL: 672,36 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 - PI 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, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

PROJETO DE EST. METÁLICA

AUTORIA DO PROJETO:

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

NOVEMBRO/2022

ESCALA:

INDICADA

CÓDIGO:

PRJ-EMT

TÍTULO DOS DESENHOS:

ELEMENTOS A PARAFUSAR

REAÇÃO DAS ENVOLTÓRIAS

PLANO DE BASES

LISTA DE MATERIAIS

PRANCHA:

04/16

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

TÍTULO DOS DESENHOS:

PRJ-EXE-EMT-RESP- EVV-0101-REV01

FORMATO A1
841x594mm