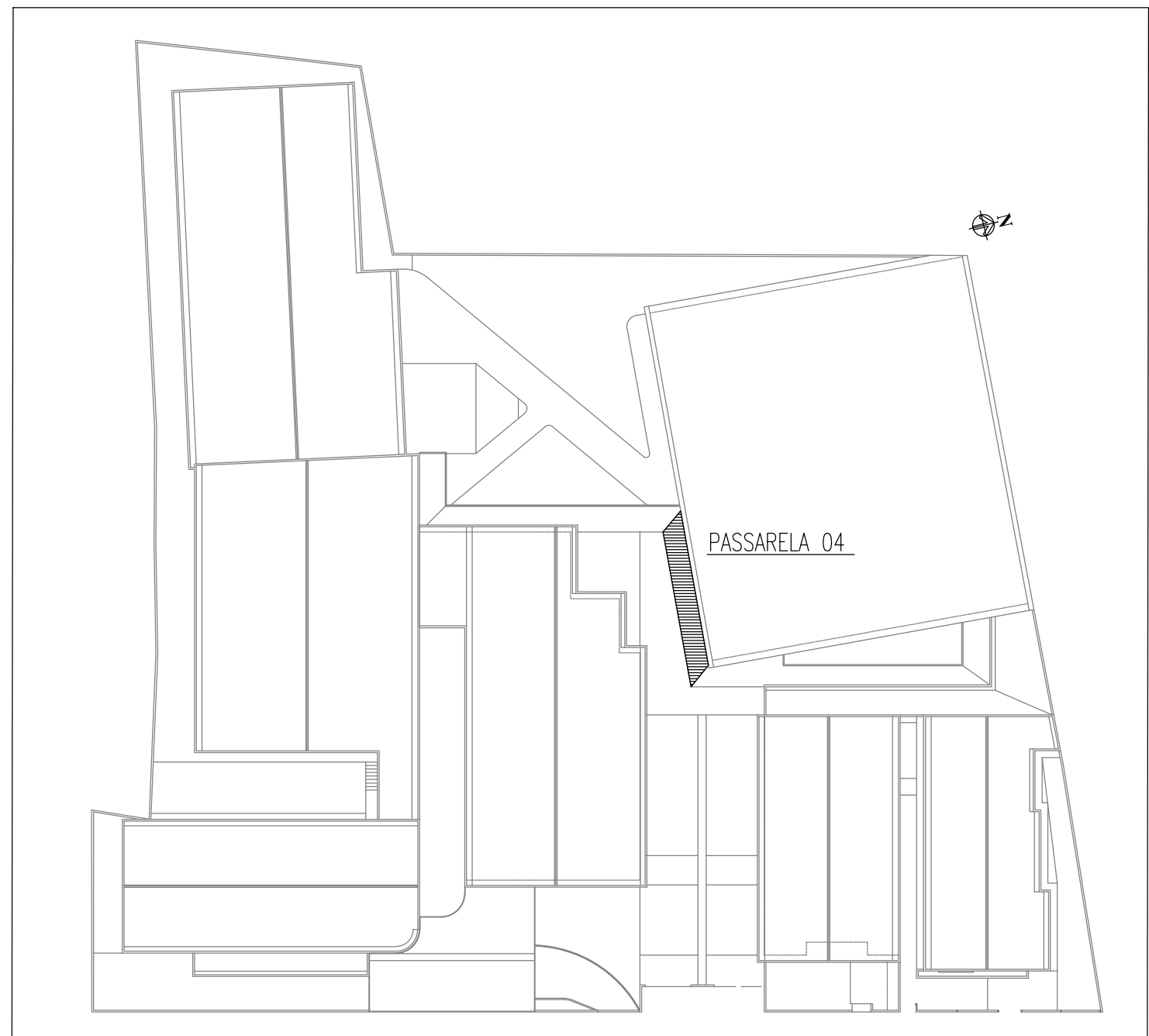
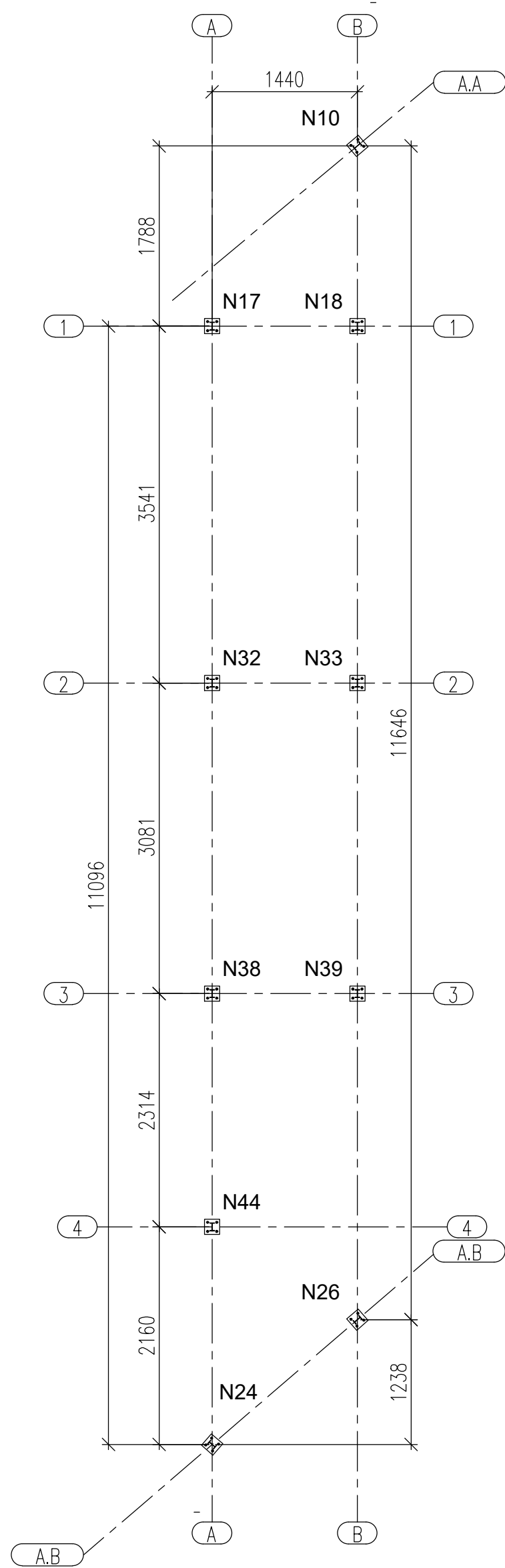


Envolvórias das reações em nós								
Ref	Combinação		Reações em eixos globais					
	Tipo	Descrição	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN-m)	My (kN-m)	Mz (kN-m)
N10	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.419	-0.305	-0.398	-0.01	-0.72	0.00
		Valor máx	-0.007	-0.005	1.411	0.49	0.01	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.300	-0.219	-0.123	-0.01	-0.51	0.00
		Valor máx	-0.007	-0.005	1.008	0.35	0.01	0.00
N17	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.126	0.002	-2.313	-0.11	-0.18	0.00
		Valor máx	0.013	0.038	2.313	0.00	0.02	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.089	0.002	-1.415	-0.08	-0.13	0.00
		Valor máx	0.009	0.027	1.652	0.00	0.01	0.00
N18	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.131	0.000	-0.952	-0.23	-0.18	0.00
		Valor máx	0.006	0.086	1.598	0.00	0.01	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.092	0.000	-0.519	-0.16	-0.13	0.00
		Valor máx	0.004	0.061	1.142	0.00	0.01	0.00
N24	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.147	0.002	-0.504	-0.24	-0.36	0.00
		Valor máx	0.000	0.068	0.928	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.104	0.002	-0.240	-0.17	-0.26	0.00
		Valor máx	0.000	0.049	0.663	0.00	0.00	0.00
N26	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.242	-0.175	-0.415	0.00	-0.40	0.00
		Valor máx	-0.004	-0.002	1.358	0.26	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.173	-0.125	-0.141	0.00	-0.29	0.00
		Valor máx	-0.004	-0.002	0.970	0.19	0.00	0.00
N32	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.175	0.000	-1.832	-0.12	-0.25	0.00
		Valor máx	0.011	0.041	1.987	0.00	0.01	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.124	0.000	-1.116	-0.08	-0.18	0.00
		Valor máx	-0.008	0.030	1.419	0.00	0.01	0.00
N33	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.184	0.002	-1.209	-0.22	-0.26	0.00
		Valor máx	-0.001	0.083	2.045	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.132	0.002	-0.664	-0.16	-0.18	0.00
		Valor máx	-0.001	0.060	1.460	0.00	0.00	0.00
N38	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.147	0.001	-1.527	-0.12	-0.21	0.00
		Valor máx	0.008	0.041	1.705	0.00	0.01	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.104	0.001	-0.916	-0.08	-0.15	0.00
		Valor máx	0.006	0.030	1.218	0.00	0.01	0.00
N39	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.158	0.000	-1.244	-0.22	-0.22	0.00
		Valor máx	-0.001	0.082	2.089	0.00	0.00	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.113	0.000	-0.683	-0.16	-0.16	0.00
		Valor máx	-0.001	0.059	1.492	0.00	0.00	0.00
N44	Concreto em fundações (majorado)	Valor mín	-0.107	0.000	-1.176	-0.12	-0.15	0.00
		Valor máx	0.013	0.042	1.535	0.00	0.01	0.00
	Tensões sobre o terreno	Valor mín	-0.075	0.000	-0.678	-0.08	-0.11	0.00
		Valor máx	0.009	0.030	1.096	0.00	0.01	0.00



MAPA CHAVE – PASSARELA 04
SEM ESCALA

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 1998

19 FEVEREIRO DE 1998

CARGAMENTOS CONSIDERADOS:

SOBRECARGA: 0,25 kN/m²

CARGA PERMANENTE TELHA : 0,06 kN/m²

PESO PRÓPRIO DAS PEÇAS

CARGA DE VENTO : 0,53 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 - ANTERPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - PI CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	---	---	-----------------

ELABORAÇÃO:

CONSORCIO PITÁGORAS



Consorcio Pitágoras

Rua Desembargador Jorge Fontana, nº 80, salas 1303 e 1304, Edifício Belvedere Plaza,
Bairro Horizontes, Belo Horizonte, CEP 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3071-1920

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

AUTORA DO PROJETO:



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/LP

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:

NOVEMBRO/2022

ESCALA:

INDICADA

CÓDIGO:

PRJ-EMT

TIPO DOS DESENHOS:

ELEMENTOS A PARAFUSAR

RECAÇÃO DAS ENVOLTÓRIAS

PLANO DE BASES

LISTA DE MATERIAIS

PRANCHAS:

06 / 16

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

TIPO DOS DESENHOS:

PRJ-EMT-RES-P-EDV-0101-REV01

Elementos para aparafusar			
Tipo	Material	Quantidade	Descrição
Porcas	Classe 8S	48	M12, ASTM A563M
Anilha s	Tipo 1	48	M12, ASTM F436M

RELAÇÃO DE MATERIAIS- PASSARELA 04						
ITEM	DENOMINAÇÃO	BITOLA/MATERIAL	MASSA	QUANTIDADE	PINTURA (m²)	PESO (kg)
01	Pilar/ Viga /Terça	Tube Quadrado 50x50x3.2mm - CF 26	4.48 kg/m	87.00 m	16,42	389.60
02	Placa de Base	Ch. #150x150x06mm - ASTM A36	1.06 kg/unid.	12.0 unid.	0,3132	12.72
03	Parafusos de ancoragem	Barra Redonda , Ø12x366mm -ASTM A36	0,99 kg/m	17.57 m	-	17.39
TOTAL:					16.74	419.71
ÁREA TOTAL: (m²)					18.88	