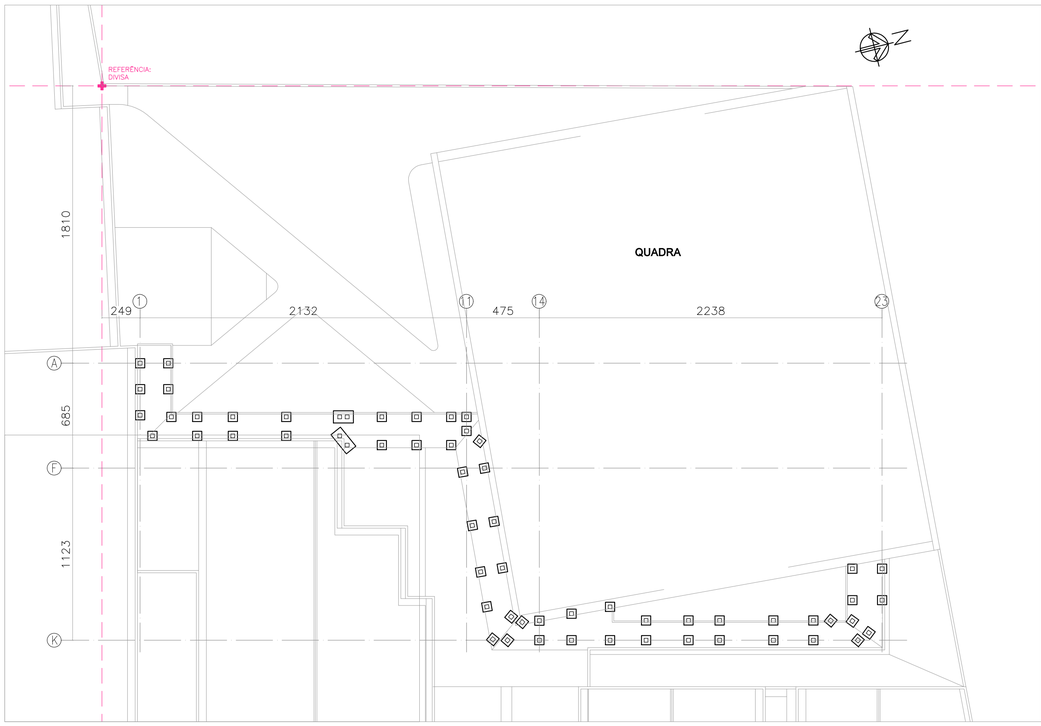
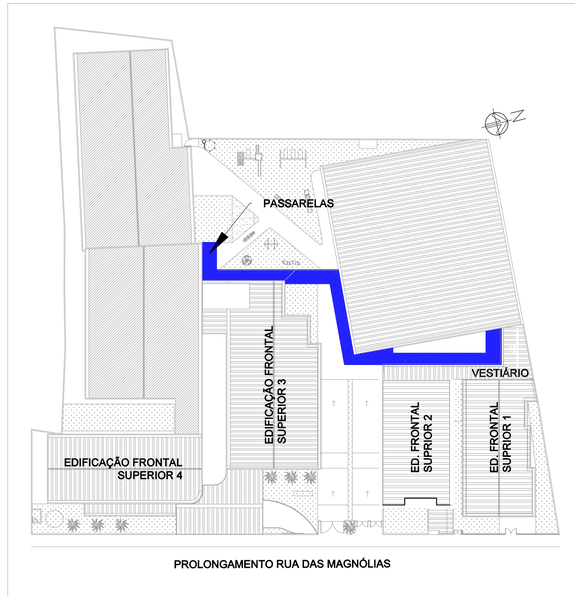


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FUNDAÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DAS PASSARELAS

ESCALA 1:200



MAPA CHAVE

ESCALA 1:500

P1: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	-0.00	0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P2: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P3: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P4: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	-0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P5: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P6: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P7: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P8: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P9: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	-0.00	0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P10: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P11: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.07	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P12: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P13: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P14: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P15: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.04	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P16: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P17: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.05	0.00	-0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P18: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P19: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	-0.00	0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P20: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P21: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P22: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P23: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.07	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P24: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P25: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P26: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.07	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P27: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P28: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P29: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P30: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P31: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P32: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P33: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P34: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.06	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P35: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P36: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P37: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P38: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P39: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P40: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P41: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P42: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P43: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P44: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P45: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P46: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P47: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P48: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P49: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.04	-0.00	0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P50: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P51: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.07	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P52: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P53: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P54: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P55: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	-0.00	-0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P56: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P57: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P58: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P59: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P60: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.20	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P61: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Cargas permanentes	0.06	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TABELA DE CARGAS

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ecl) ≥ 28.000 MPa;
3. CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) ≤ 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ecl) ≥ 28.000 MPa;
4. CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa ESPESSURA 5 CM;
5. AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURAS EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;
6. É IMPRESCINDÍVEL CONTROLE TECNOLÓGICO RÍGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;
7. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
8. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II). É OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:
   - 8.1. PILAR EM CONCRETO ARMADO = 2.00 CM;
   - 8.2. VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2.00 CM;
   - 8.3. LAJE EM CONCRETO ARMADO = 1.50 CM;
   - 8.4. BLOCOS DE ESTACAS = 5.00 CM;
   - 8.5. ESTACAS = 5.00 CM.
9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
10. IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMAS;
12. NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÃO SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
13. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA.
14. FAZ-SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS FUROS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 6484:2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
15. FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAGEM REALIZADOS PELA SVENGENHARIA, ORDEM 053.1261.0621, NA DATA DE 07/06/2021.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
03	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
04	REVISÃO GERAL	EXE	IMS	ENC	25/11/2022

TIPOS DE EMISSÃO		
	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:

CONSORCÍO PITÁGORAS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº801, SALA 1303 BELVEDERE
BELO HORIZONTE–MG – CEP.: 30.320–670
TEL.: (31) 3347–4405 / (31) 3347–7679 / (31) 3571–1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

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 ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

ARIOLDO ROSA DE MEDEIROS JÚNIOR:13663589906
Assinado de forma digital por ARIOLDO ROSA DE MEDEIROS JÚNIOR:13663589906
Dados: 2022.12.12 09:01:10 -03'00'

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:	ESCALA:	CÓDIGO:
NOVEMBRO/2022	INDICADA	PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

FUNDAÇÃO DA COBERTURA METÁLICA DAS PASSARELAS – IMPLANTAÇÃO E MAPA CHAVE

PRANCHA: 04/07

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-BESP-EVV-0809-REV04-AREA EXTERNA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

FORMATO A1
841x594mm