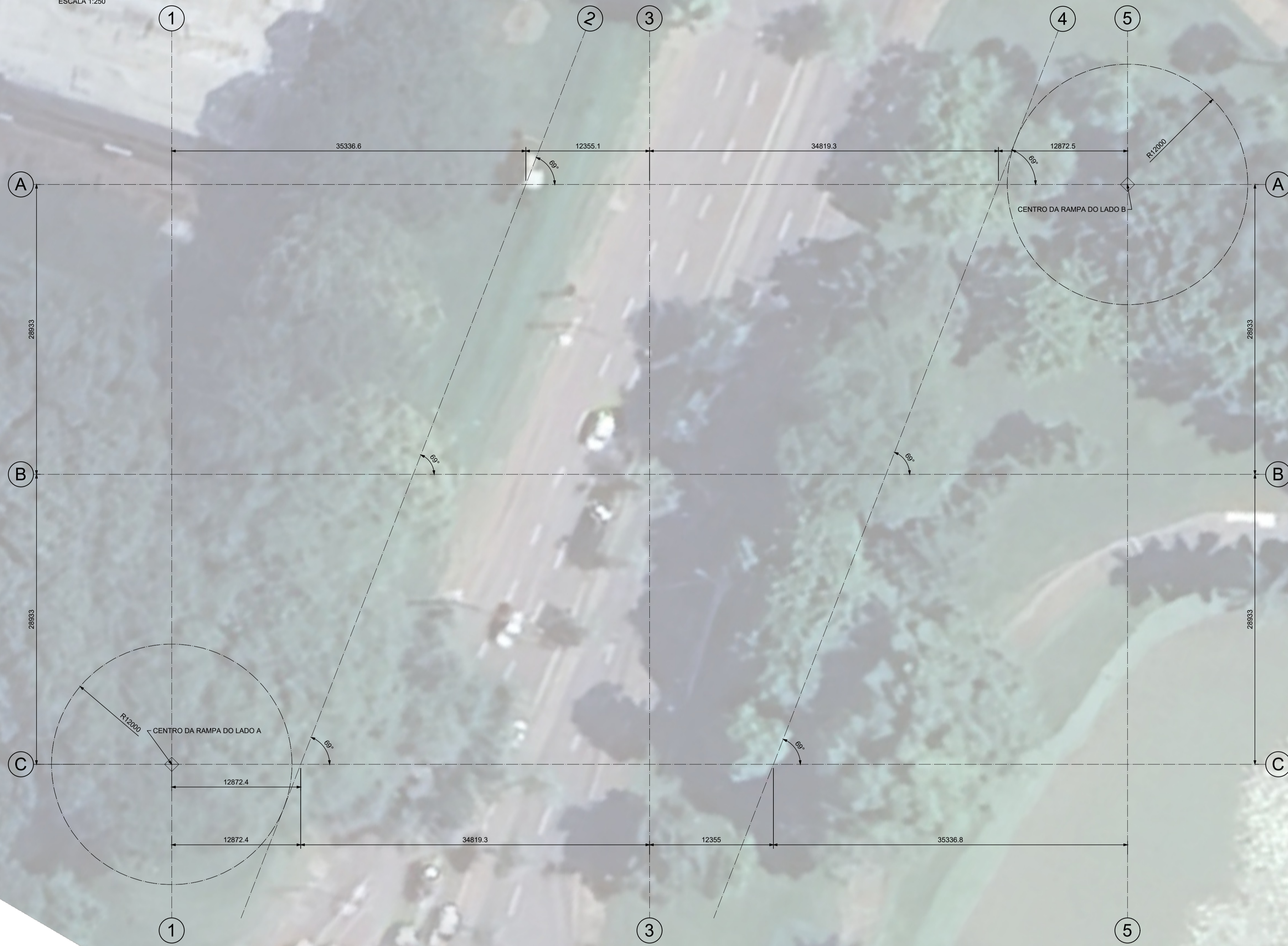
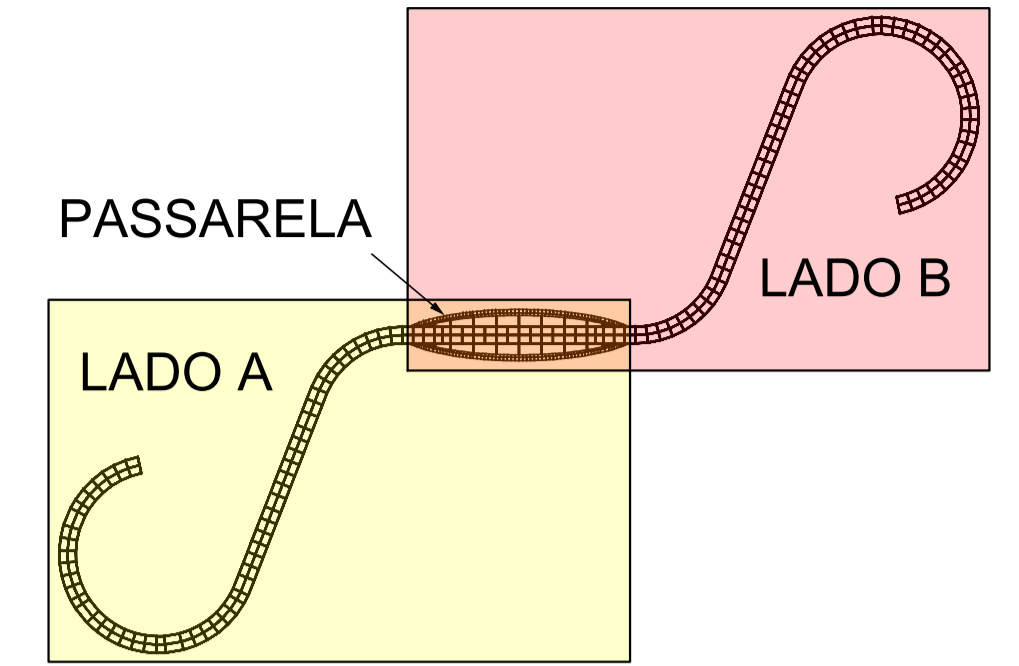


PLANTA DE EIXOS
ESCALA 1:250



PLANTA DE REFERÊNCIA
ESCALA 1:1000



NOTAS METÁLICAS:

- NOTAS GERAIS:
- 1 - USAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO NAS NOTAS DE CONCRETO.
 - 2 - MEDIDAS EM MILÍMETROS PARA METÁLICA, MEDIDAS EM CENTÍMETROS PARA CONCRETO E NÍVEIS EM METRO.
 - 3 - ANTES DO INÍCIO DO DETALHAMENTO, O FABRICANTE DEVERÁ VISITAR O LOCAL DA OBRA PARA CONFIRMAR AS CONDIÇÕES DA ÁREA: INTERFACE COM ESTRUTURAS EXISTENTES, INTERFERÊNCIAS, ACESSOS, DIFICULDADES DE MONTAGEM, ENTRE OUTROS. O FABRICANTE DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS E TODOS OS NÍVEIS NA OBRA.
 - 4 - PARA REFERÊNCIA DO NÍVEL 0,00, VER ARQUITETURA.
 - 5 - PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS, ABNT NBR 14762:2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO, ABNT NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, E DEMAIS NORMAS NBR RELACIONADAS.

- MATERIAIS:
- 7 - PARA OS PERFIS METÁLICOS LAMINADOS: USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa.
 - 8 - PARA CHAPAS USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa. CONFORME NBR 6648 OU CHAPA FINA/FRIO NBR 6649 OU FINA/QUENTE NBR 6650.
 - 9 - CHUMBADORES METÁLICOS MECÂNICOS POR EXPANSÃO DA WB OU SIMILAR COM PROTEÇÃO GALVANIZADA.
 - 10 - PARAFUSOS: TODOS OS PARAFUSOS SÃO ASTM A-325, TIPO 1, GALVANIZADOS A QUENTE E PINTADOS. OS PARAFUSOS DEVEM TER SEU TIPO GRAVADO NA CABEÇA, SEGUNDO NBR 8800.
 - 11 - TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO SER TORQUEADOS CONFORME A NORMA NBR-8800-ÍTEM 7.7.4.
 - 12 - SOLDAS: TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER SOLDADAS COMPLETAMENTE EM SEU CONTOURO, DO TIPO AWS D1.1:1/92
 - 13 - ELETRODOS: E-70XX, OU E-70XX-G, COMPATÍVEL COM ELETRODOS AÇO CARBONO ASTM A570 GRAU 45 CONFORME NORMA 6650 E MATERIAL BASE.

- ORIENTAÇÕES:
- 14 - TODAS AS DIMENSÕES CONSTANTES DESTES DESENHOS SÃO INDICATIVAS DE PROJETO. O FABRICANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR TODAS AS DIMENSÕES DE DETALHAMENTO/FABRICAÇÃO.
 - 15 - FABRICAÇÃO E MONTAGEM: DE ACORDO COM NORMAS ABNT, AISC, AWS E ASTM.
 - 16 - AS CONEXÕES CONSTANTES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER ALTERADAS COM AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
 - 17 - PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA RECOMENDADA PARA AS PEÇAS DE ESTRUTURA METÁLICA: DUAS DEMÃOS DE ZARÇÃO INTERNACIONAL E DUAS DEMÃOS DE TINTA SINTÉTICA.
 - 18 - QUANDO FOR COLOCAR OS CHUMBADORES VERIFICAR QUE O FURO ULTRAPASSE A ESPESSURA DA PEDRA E ENTRE NO CONCRETO NO MÍNIMO 5 CM.
 - 19 - CASO SEJA ENCONTRADA ALGUMA BARRA DE AÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE DURANTE A FURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES E/OU PARAFUSOS PASSANTES, A FURAÇÃO DEVERÁ SER INTERROMPIDA IMEDIATAMENTE. O FURO DEVERÁ SER PREENCHIDO COM GRAUTE, E A FURAÇÃO DEVERÁ SER REFEITA DE MANEIRA POUCO DESLOCADA COM ANUÊNCIA DA AZE ENGENHARIA.
 - 20 - QUANDO SOLDAR MANTER O MÁXIMO POSSÍVEL DE CUIDADO NO LOCAL PARA NÃO QUEIMAR AS PEÇAS DO AMBIENTE, E PROTEGER MUITO BEM O MESMO.
 - 21 - NÃO DE NENHUM PASSO, NÃO SOLDE NENHUMA VIGA, SEM CONSULTAR OS DESENHOS DE ARQUITETURA DO PONTO EM QUESTÃO E CONSTATAR A INCLINAÇÃO, DIMENSÃO E NÍVEL;
 - 22 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL OU EMPRESA IDÔNEA, HABILITADO(A) E CERTIFICADO(A) A EXERCER A ATIVIDADE DE ENGENHARIA CIVIL.
 - 23 - ESTA ESTRUTURA NÃO ESTÁ DIMENSIONADA PARA RECEBER ESFORÇOS PROVENIENTES DE OUTRAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS.

LEGENDA PILARES METÁLICOS



VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
01	09/2025	W.V	I.M.	M.L.	REVISÃO GERAL
00	08/2025	W.V	I.M.	M.L.	EMIÇÃO INICIAL

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

 COORDENADOR ARQUITETURA Arq. Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8	 COORDENADOR ENGENHARIA Eng. Samuel Isaque P. Ferreira CREA: 5070548180	 RESPONSÁVEL PELO PROJETO Arq. Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8
---	--	--

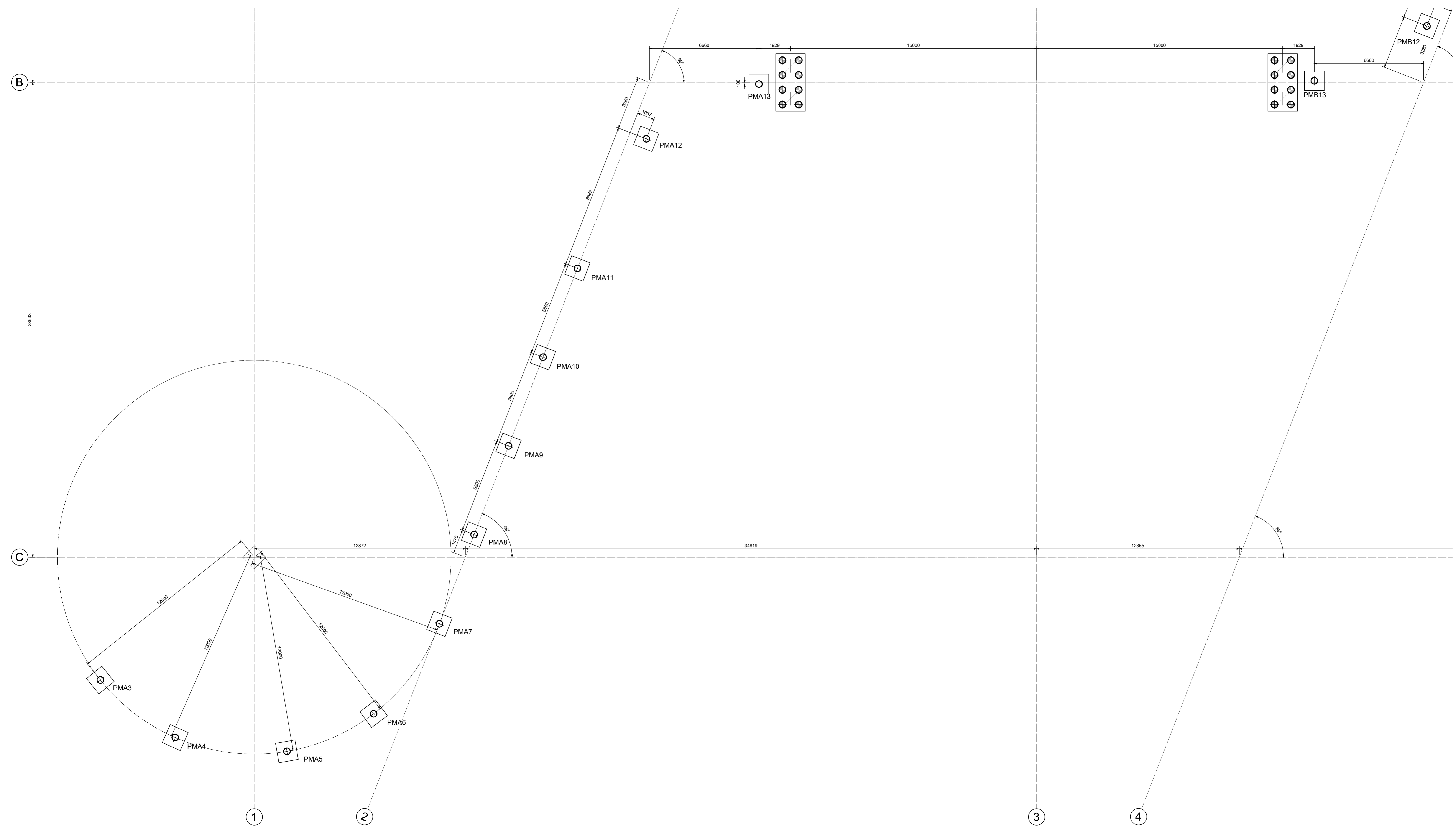
CONTRATAÇÃO:
INPLENITUS
 Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.
 End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP
 Fone +55 11 3739 - 4659
 E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
 Site: www.inplenitus.com.br



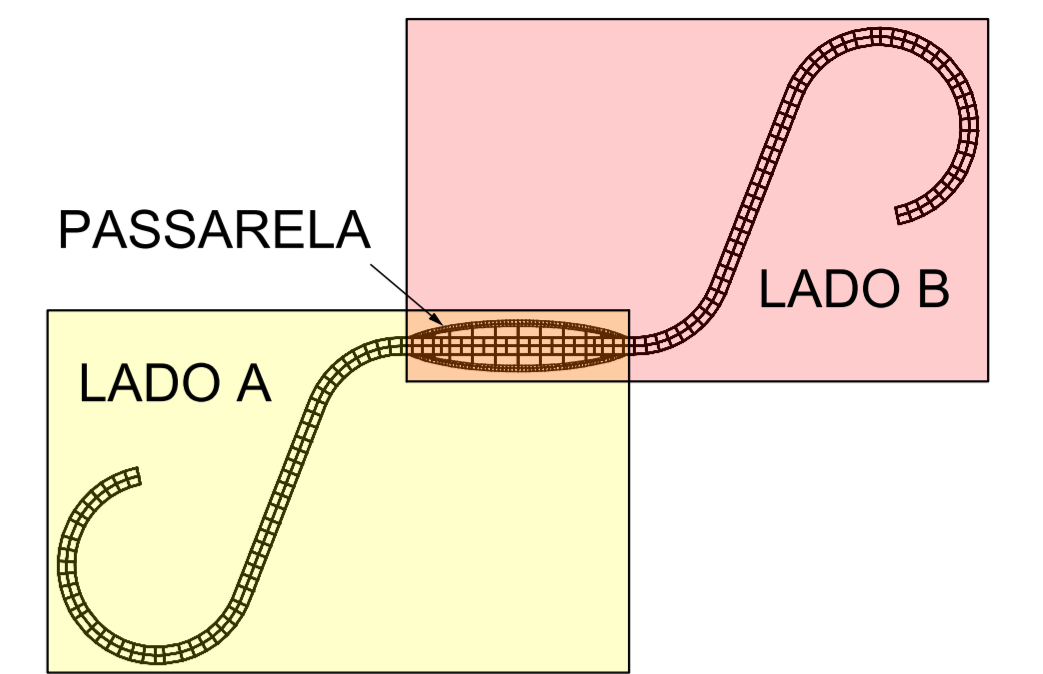
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA	ESCALA: INDICADA	DATA: 09/2025
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDIN"	VERSÃO: 01	FORMATO: A1
ENDEREÇO: AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP	DISCIPLINA: EST	DATA: 01/11

FASE: PROJETO BÁSICO	COORDENADOR: PLANTA DE EIXOS
----------------------	------------------------------

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE ESTACAS E BLOCOS - LADO A
ESCALA 1:100



PLANTA DE REFERÊNCIA
ESCALA 1:1000



LEGENDA FUNDAÇÕES PROFUNDAS

- ⊕ ESTACA RAZ (TIPO 1) Ø 40cm COM COMPRIMENTO DE 15m PARA CARGA DE TRABALHO 45 tf (16x)
- ⊕ ESTACA RAZ (TIPO 2) Ø 40cm COM COMPRIMENTO DE 6m PARA CARGA DE TRABALHO 15 tf (22x)

- 1 - ARGAMASSA fck = 30 MPa;
- 2 - COMPRIMENTO TOTAL DAS ESTACAS RAZ - TIPO 1 = 240m;
- 3 - COMPRIMENTO TOTAL DAS ESTACAS RAZ - TIPO 2 = 132m;
- 4 - CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL;
- 5 - EXECUTAR ESTACAS SOB ORIENTAÇÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALISTA.

VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
01	09/2025	W.V	I.M.	M.L.	REVISÃO GERAL
00	08/2025	W.V	I.M.	M.L.	EMIÇÃO INICIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arq. to Marlon Vinícius Lima
 CAU: A96639-8

Eng. Samuel Isaque P. Ferreira
 CREA: 5070548180

Arq. to Marlon Vinícius Lima
 CAU: A96639-8

CONTRATAÇÃO

INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.

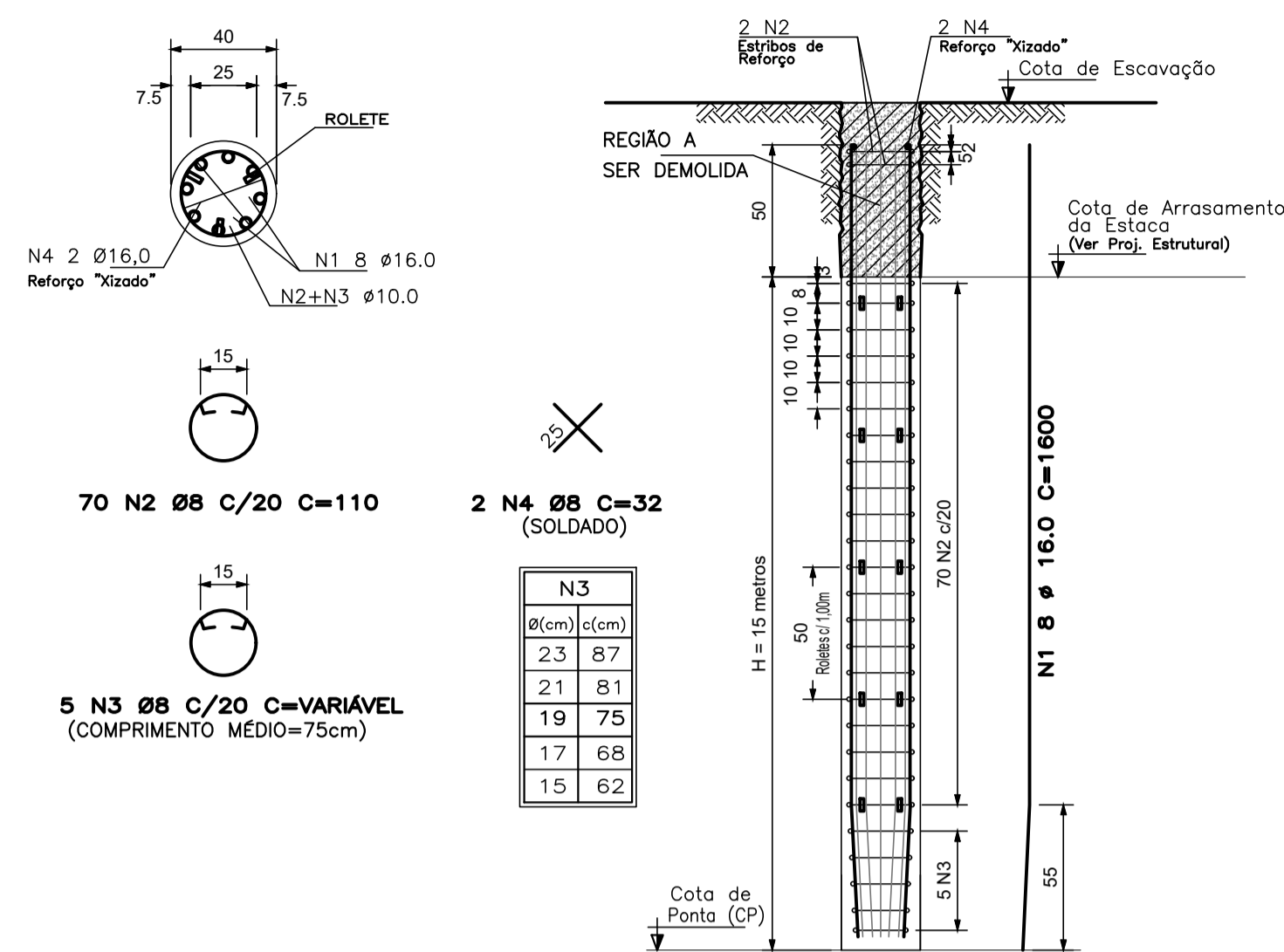
End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP
 Fone: +55 11 3739 - 4639
 E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
 Site: www.inplenitus.com.br



CLIENTE	ESCALA	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA	INDICADA	09/2025
DESCRIÇÃO	VERSÃO	FORMATO
IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTÔNIO GERALDIN"	01	A1
ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	DATA
AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERANÇA, PIRACICABA-SP	EST	02/11
FASE	DESCRIÇÃO	
PROJETO BÁSICO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE ESTACAS E BLOCOS - LADO A	

FORMATO DA TUBULAÇÃO: A1
 Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização, ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim e não ser o quê indicado

DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS RAIZ Ø40cm - TIPO 1 - H=15m



DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS RAIZ Ø40cm - TIPO 2 - H=6m

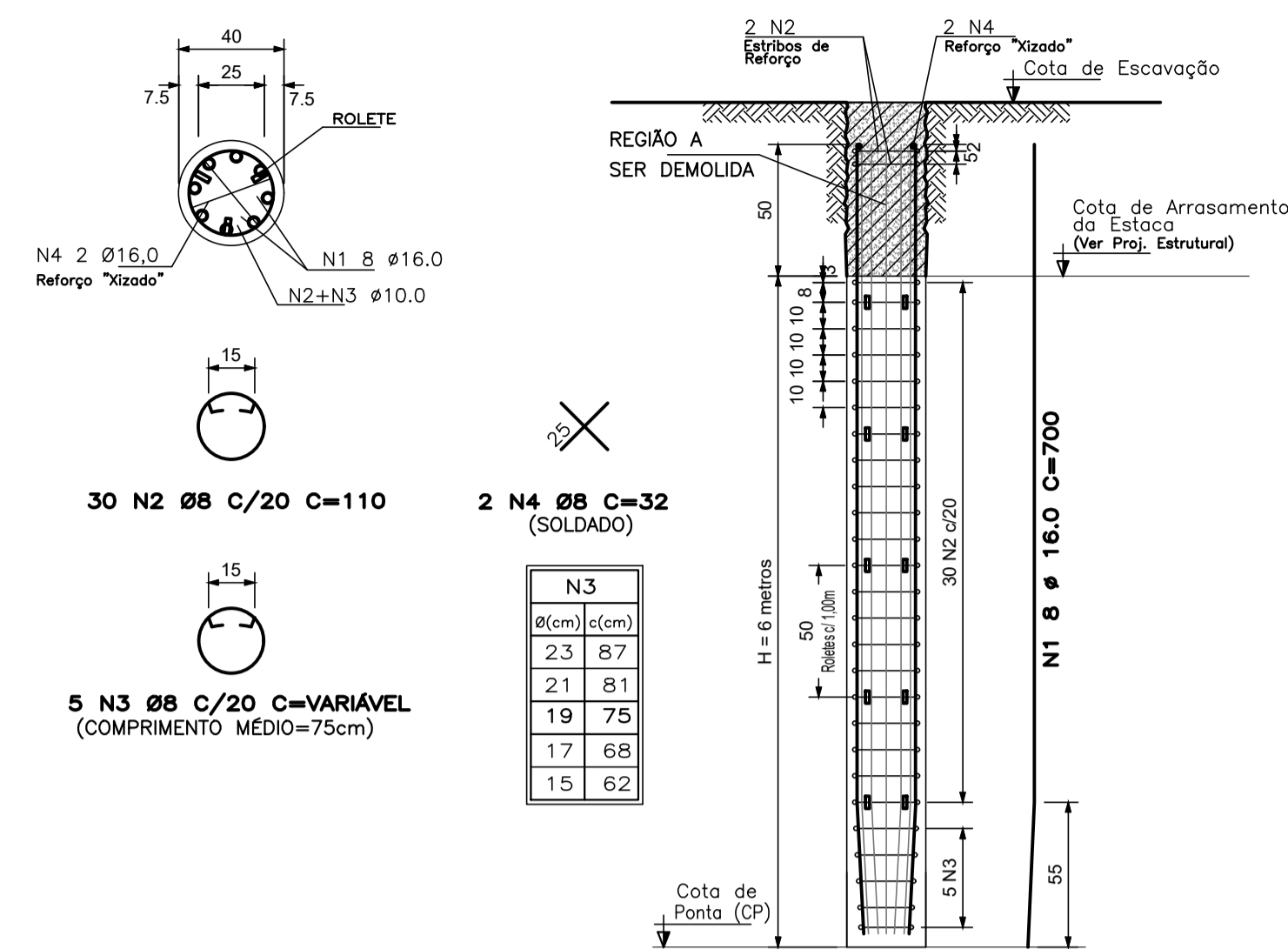
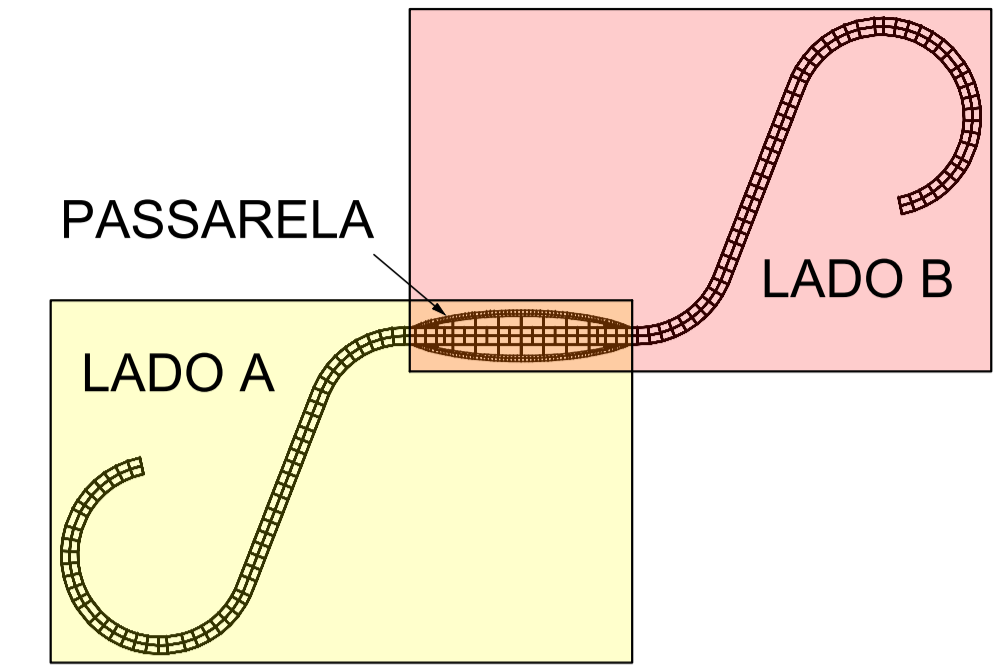


TABELA DE AÇO DAS ESTACAS RAIZ							
ESTACAS RAIZ	TIPO aço	NUM. N	QTD un.	BITOLA Φ	COMPRIM. cm	QTD Total	TOTAL cm
Diâmetro 40 cm Comprim. 15 m	CA-50A	1	8	16	1600	128	204800
	CA-50A	2	75	8	110	1200	132000
	CA-50A	3	5	8	75	80	6000
	CA-50A	4	2	8	32	32	1024
Diâmetro 40 cm Comprim. 6 m	CA-50A	1	8	16	700	48	33600
	CA-50A	2	30	8	110	660	72600
	CA-50A	3	5	8	75	110	8250
	CA-50A	4	2	8	32	44	1408

RESUMO DO AÇO						
% DE PERDAS	TIPO DE AÇO	PESO UNITÁRIO	BITOLA diâmetro	COMPRIM. m	BARRAS DE 12 m	PESO kgf
0	CA-50A	0,395	8	1390,2	116	549,1
	CA-50A	1,578	16	2048,0	171	3231,7
TOTAL						
CA-50A					3780,9	kg

VOLUMES DE ARGAMASSA		
ARGAMASSA		m³
		46,75

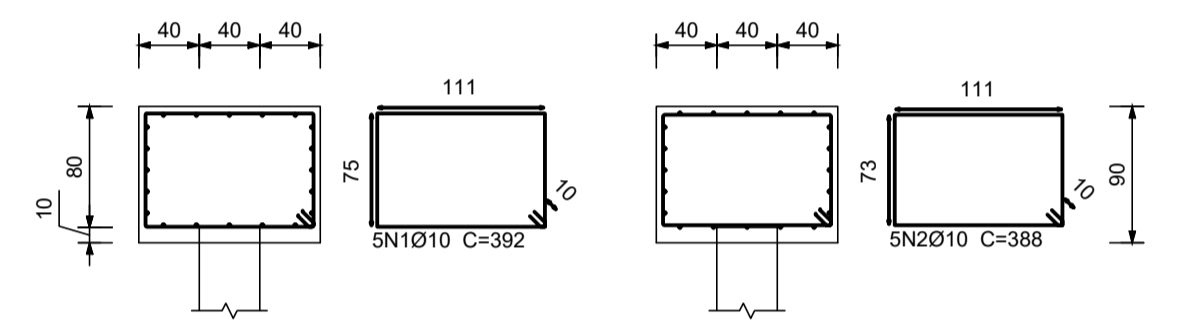
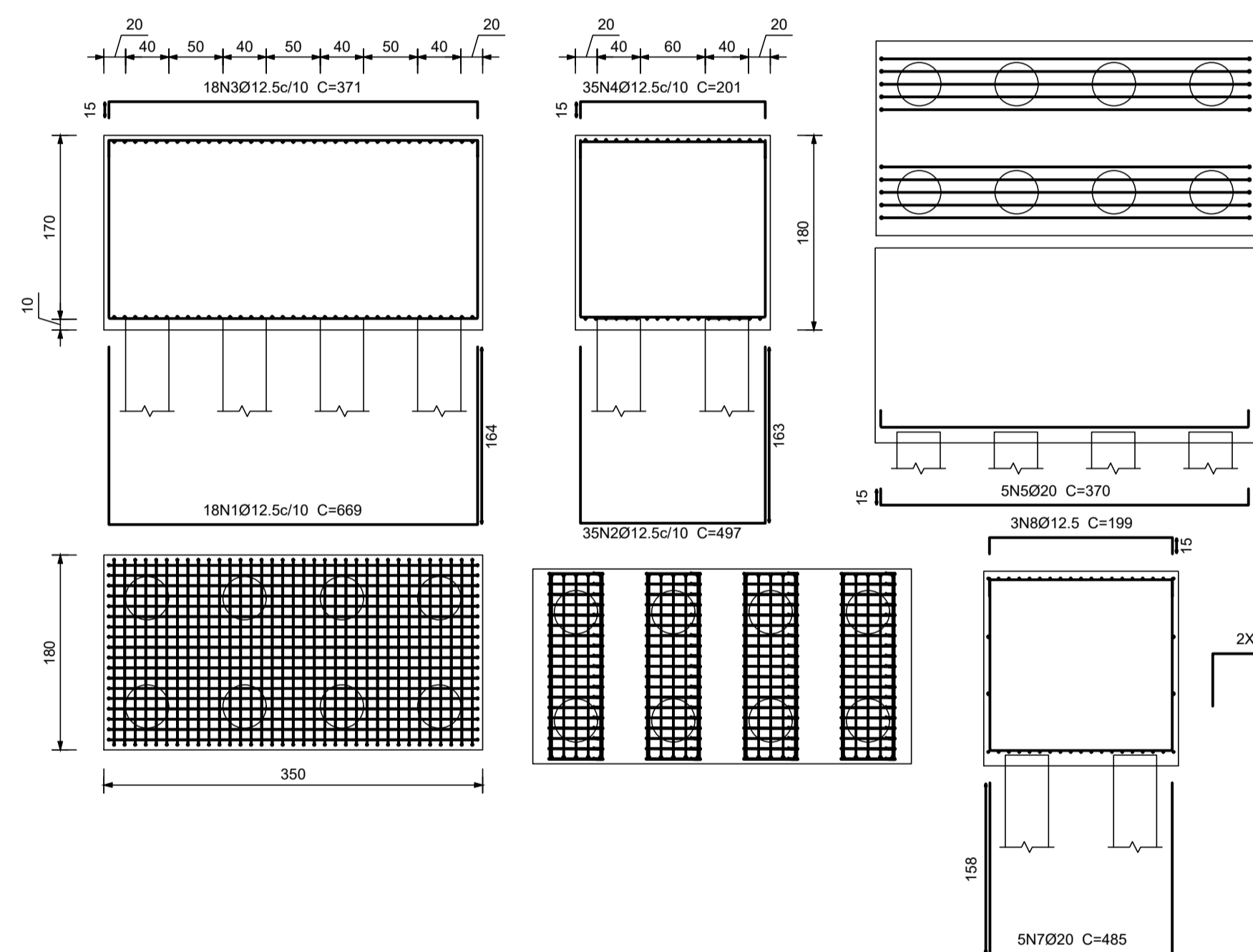
PLANTA DE REFERÊNCIA
ESCALA:1:1000



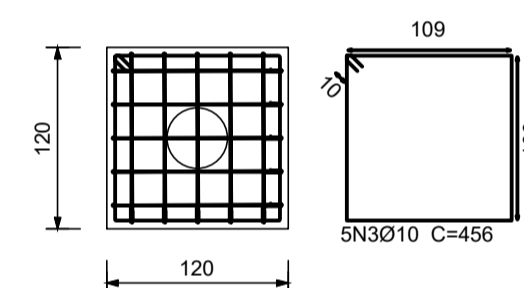
LEGENDA FUNDAÇÕES PROFUNDAS

- ESTACA RAIZ (TIPO 1) Ø 40cm COM COMPRIMENTO DE 15m PARA CARGA DE TRABALHO 45 tf (16x)
- ESTACA RAIZ (TIPO 2) Ø 40cm COM COMPRIMENTO DE 6m PARA CARGA DE TRABALHO 15 tf (22x)

- 1 - ARGAMASSA fck = 30 MPa;
- 2 - COMPRIMENTO TOTAL DAS ESTACAS RAIZ - TIPO 1 = 240m.
- 3 - COMPRIMENTO TOTAL DAS ESTACAS RAIZ - TIPO 2 = 132m.
- 4 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- 5 - EXECUTAR ESTACAS SOB ORIENTAÇÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALISTA.



Estacas: Raiz_40cm_6m_15t



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
BL1	1	Ø10	5	392	392	1960	12.1				
	2	Ø10	5	388	388	1940	12.0				
	3	Ø10	5	456	456	2280	14.0				
Total+10%:									41.9		
									1089.4		
									Ø10:	1089.4	0.0
									Total:	1089.4	0.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
BL2	1	Ø12.5	18	164	341	164	669	12042	116.0		
	2	Ø12.5	35	163	171	163	497	17395	167.5		
	3	Ø12.5	18	15	341	15	371	6678	64.3		
	4	Ø12.5	35	15	171	15	201	7035	67.8		
	5	Ø20	5	15	340	15	370	1850	45.6		
	6	Ø20	5	15	340	15	370	1850	45.6		
	7	Ø20	5	158	158	158	485	2425	59.8		
	8	Ø12.5	3	15	169	15	199	597	5.8		
	9	Ø8	4		268		268	1072	4.2		
	10	Ø8	19		436		436	8284	32.7		
	11	Ø20	5	158	169	158	485	2425	59.8		
	12	Ø12.5	3	15	169	15	199	597	5.8		
	13	Ø8	4		268		268	1072	4.2		
	14	Ø8	19		436		436	8284	32.7		
	15	Ø20	5	158	169	158	485	2425	59.8		
	16	Ø12.5	3	15	169	15	199	597	5.8		
	17	Ø8	4		268		268	1072	4.2		
	18	Ø8	19		436		436	8284	32.7		
	19	Ø20	5	158	169	158	485	2425	59.8		
	20	Ø12.5	3	15	169	15	199	597	5.8		
	21	Ø8	4		268		268	1072	4.2		
	22	Ø8	19		436		436	8284	32.7		
Total+10%:									1008.5		
									(x2):	2017.0	
									Ø8:	324.8	0.0
									Ø12.5:	965.4	0.0
									Ø20:	726.8	0.0
									Total:	2017.0	0.0

VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
01	09/2025	W.V	I.M.	M.L.	REVISÃO GERAL
00	08/2025	W.V	I.M.	M.L.	EMISSÃO INICIAL

COORDENADOR ARQUITETURA	COORDENADOR ENGENHARIA	RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Arq.to Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8	Eng. Samuel Isaque P. Ferreira CREA: 5070546180	Arq.to Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8

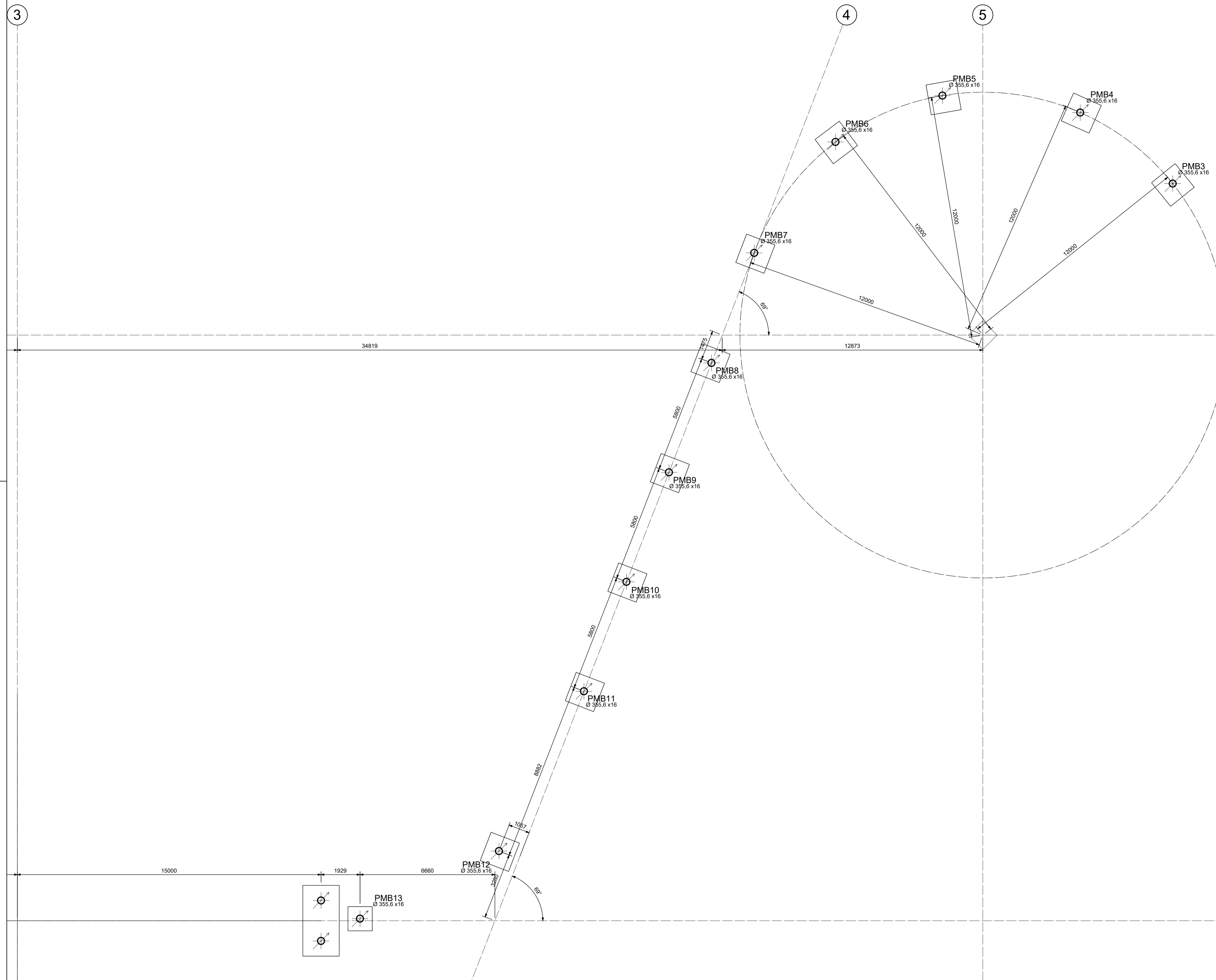
INPLENITUS	
PROJETOS, GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS LTDA.	
End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP Fone +55 11 3739 - 4659 E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br Site: www.inplenitus.com.br	

CLIENTE	ESCALA	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA	INDICADA	09/2025
OBJETO	VERSÃO	FORMATO
IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDINI"	01	A1
ENDEREÇO	CIDADE	DATA
AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP	EST	04/11

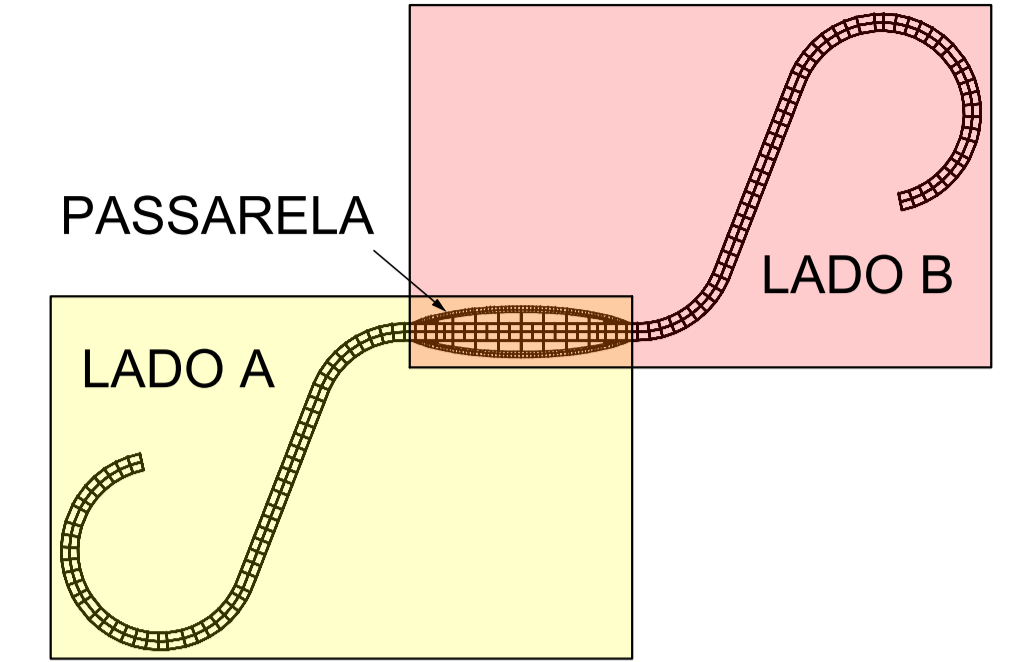
FASE	COORDENADOR
PROJETO BÁSICO	ARMAÇÃO DE ESTACAS E BLOCOS

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE PILARES - LADO B
ESCALA 1:100

3



PLANTA DE REFERÊNCIA
ESCALA 1:1000



NOTAS METÁLICAS:

- NOTAS GERAIS:
- 1 - USAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO NAS NOTAS DE CONCRETO.
 - 2 - MEDIDAS EM MILÍMETROS PARA METÁLICA, MEDIDAS EM CENTÍMETROS PARA CONCRETO E NÍVEIS EM METRO.
 - 3 - ANTES DO INÍCIO DO DETALHAMENTO, O FABRICANTE DEVERÁ VISITAR O LOCAL DA OBRA PARA CONFIRMAR AS CONDIÇÕES DA ÁREA: INTERFACE COM ESTRUTURAS EXISTENTES, INTERFERÊNCIAS, ACESSOS, DIFICULDADES DE MONTAGEM, ENTRE OUTROS. O FABRICANTE DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS E TODOS OS NÍVEIS NA OBRA.
 - 4 - PARA REFERÊNCIA DO NÍVEL 0,00, VER ARQUITETURA.
 - 5 - PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS, ABNT NBR 14762:2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO, ABNT NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, E DEMAIS NORMAS NBR RELACIONADAS.

- MATERIAIS:
- 7 - PARA OS PERFIS METÁLICOS LAMINADOS: USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa.
 - 8 - PARA CHAPAS USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa. CONFORME NBR 6648 OU CHAPA FINA/FRIO NBR 6649 OU FINA/QUENTE NBR 6650.
 - 9 - CHUMBADORES METÁLICOS MECÂNICOS POR EXPANSÃO DA WB OU SIMILAR COM PROTEÇÃO GALVANIZADA.
 - 10 - PARAFUSOS: TODOS OS PARAFUSOS SÃO ASTM A-325, TIPO 1, GALVANIZADOS A QUENTE E PINTADOS. OS PARAFUSOS DEVEM TER SEU TIPO GRAVADO NA CABEÇA, SEGUNDO NBR 8800.
 - 11 - TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO SER TORQUEADOS CONFORME A NORMA NBR-8800-ÍTEM 7.7.4.
 - 12 - SOLDAS: TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER SOLDADAS COMPLETAMENTE EM SEU CONTOURO, DO TIPO AWS D1.1:1/92
 - 13 - ELETRODOS: E-70XX, OU E-70XX-G, COMPATÍVEL COM ELETRODOS AÇO CARBONO ASTM A570 GRAU 45 CONFORME NORMA 6650 E MATERIAL BASE.

- ORIENTAÇÕES:
- 14 - TODAS AS DIMENSÕES CONSTANTES DESTES DESENHOS SÃO INDICATIVAS DE PROJETO. O FABRICANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR TODAS AS DIMENSÕES DE DETALHAMENTO/FABRICAÇÃO.
 - 15 - FABRICAÇÃO E MONTAGEM: DE ACORDO COM NORMAS ABNT, AISC, AWS E ASTM.
 - 16 - AS CONEXÕES CONSTANTES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER ALTERADAS COM AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
 - 17 - PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA RECOMENDADA PARA AS PEÇAS DE ESTRUTURA METÁLICA: DUAS DEMÃOS DE ZARÇÃO INTERNACIONAL E DUAS DEMÃOS DE TINTA SINTÉTICA.
 - 18 - QUANDO FOR COLOCAR OS CHUMBADORES VERIFICAR QUE O FURO ULTRAPASSE A ESPESURA DA PEDRA E ENTRE NO CONCRETO NO MÍNIMO 5 CM.
 - 19 - CASO SEJA ENCONTRADA ALGUMA BARRA DE AÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE DURANTE A FURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES E/OU PARAFUSOS PASSANTES, A FURAÇÃO DEVERÁ SER INTERROMPIDA IMEDIATAMENTE. O FURO DEVERÁ SER PREENCHIDO COM GRAUTE, E A FURAÇÃO DEVERÁ SER REFEITA DE MANEIRA POUCO DESLOCADA COM ANUÊNCIA DA AZE ENGENHARIA.
 - 20 - QUANDO SOLDAR MANTER O MÁXIMO POSSÍVEL DE CUIDADO NO LOCAL PARA NÃO QUEIMAR AS PEÇAS DO AMBIENTE, E PROTEGER MUITO BEM O MESMO.
 - 21 - NÃO DE NENHUM PASSO, NÃO SOLDE NENHUMA VIGA, SEM CONSULTAR OS DESENHOS DE ARQUITETURA DO PONTO EM QUESTÃO E CONSTATAR A INCLINAÇÃO, DIMENSÃO E NÍVEL.
 - 22 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL OU EMPRESA IDÔNEA, HABILITADO(A) E CERTIFICADO(A) A EXERCER A ATIVIDADE DE ENGENHARIA CIVIL.
 - 23 - ESTA ESTRUTURA NÃO ESTÁ DIMENSIONADA PARA RECEBER ESFORÇOS PROVENIENTES DE OUTRAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS.

LEGENDA PILARES METÁLICOS



VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
01	09/2025	W.V	I.M.	M.L.	REVISÃO GERAL
00	08/2025	W.V	I.M.	M.L.	EMIÇÃO INICIAL

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

COORDENADOR ARQUITETURA: Arq.º Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8

COORDENADOR ENGENHARIA: Eng. Samuel Isaque P. Ferreira CREA: 5070548180

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Arq.º Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8

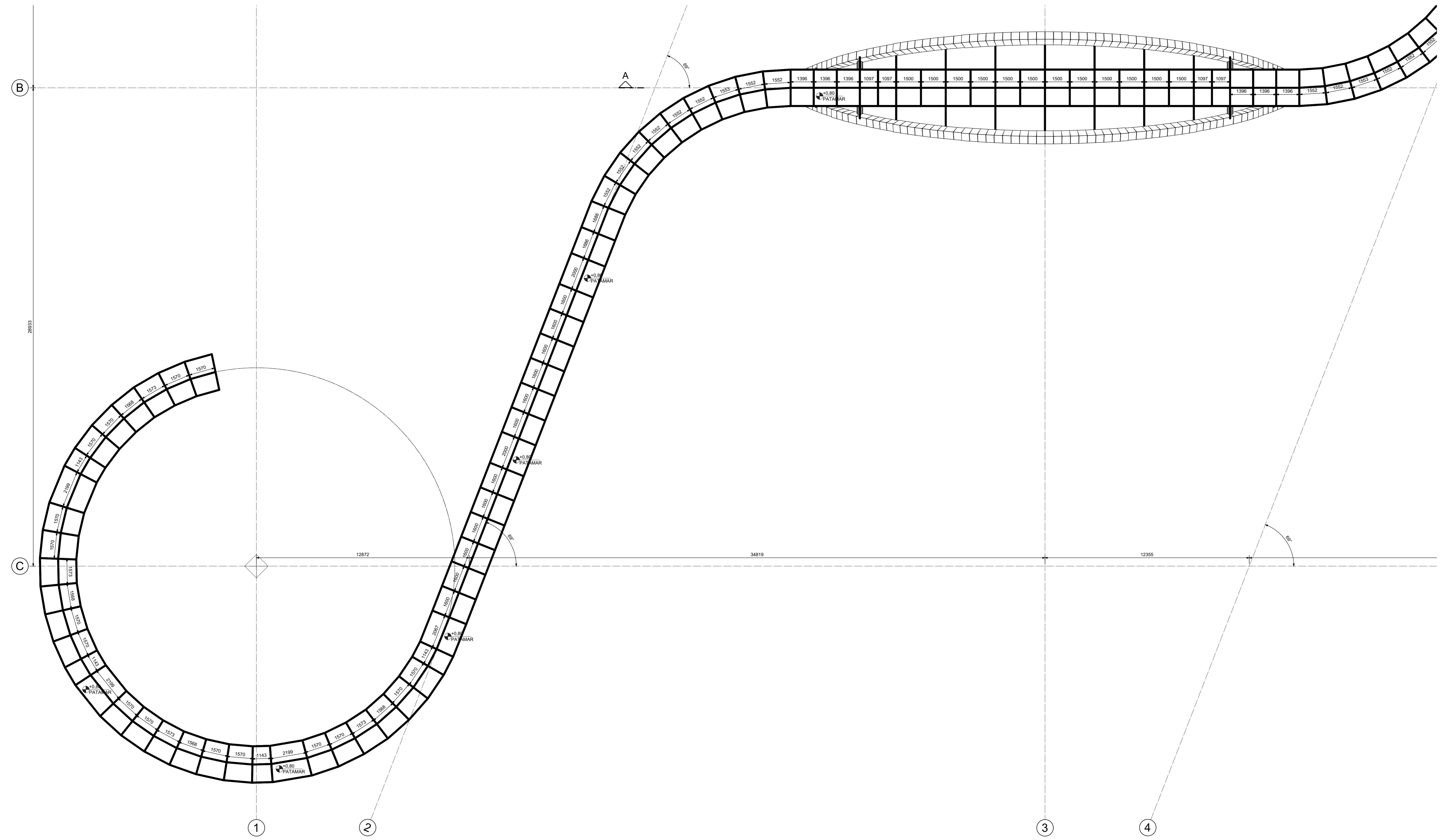
CONTRATA: **INPLENITUS**
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.
End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP
Fone +55 11 3739 - 4659
E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
Site: www.inplenitus.com.br



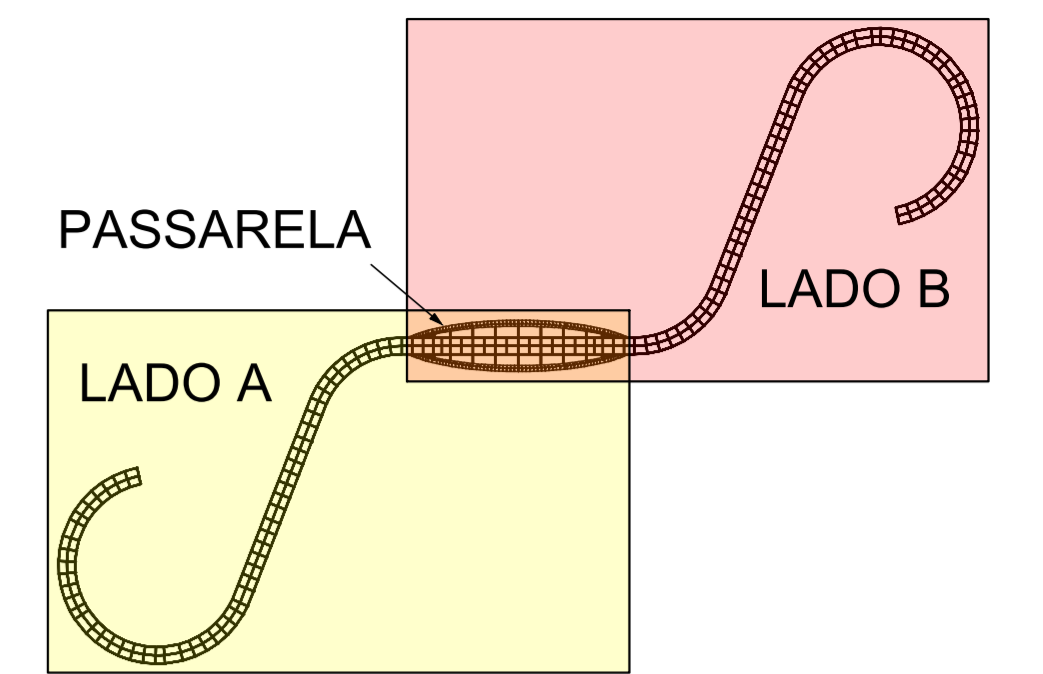
CLIENTE	ESCALA	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA	INDICADA	09/2025
OBJETO	VERSÃO	FORMATO
IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDIN"	01	A1
ENDEREÇO	CIDADE	DATA
AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP	EST	06/11
FASE	COORDENADOR	
PROJETO BÁSICO	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE PILARES - LADO B	

FORMATO DA FOLHA: A1
Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização, ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim, e sob pena de ação judicial.

PLANTA DA RAMPA - LADO A
ESCALA 1:1000



PLANTA DE REFERÊNCIA
ESCALA 1:1000



NOTAS METÁLICAS:

- NOTAS GERAIS:
- 1 - USAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO NAS NOTAS DE CONCRETO.
 - 2 - MEDIDAS EM MILÍMETROS PARA METÁLICA, MEDIDAS EM CENTÍMETROS PARA CONCRETO E NÍVEIS EM METRO.
 - 3 - ANTES DO INÍCIO DO DETALHAMENTO, O FABRICANTE DEVERÁ VISITAR O LOCAL DA OBRA PARA CONFIRMAR AS CONDIÇÕES DA ÁREA: INTERFACE COM ESTRUTURAS EXISTENTES, INTERFERÊNCIAS, ACESSOS, DIFICULDADES DE MONTAGEM, ENTRE OUTROS. O FABRICANTE DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS E TODOS OS NÍVEIS NA OBRA.
 - 4 - PARA REFERÊNCIA DO NÍVEL 0,00, VER ARQUITETURA.
 - 5 - PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS, ABNT NBR 14762:2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO, ABNT NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, E DEMAIS NORMAS NBR RELACIONADAS.

MATERIAIS:

- 7 - PARA OS PERFIS METÁLICOS LAMINADOS: USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa.
- 8 - PARA CHAPAS USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa. CONFORME NBR 6648 OU CHAPA FINA/FRIO NBR 6649 OU FINA/QUENTE NBR 6650.
- 9 - CHUMBADORES METÁLICOS MECÂNICOS POR EXPANSÃO DA WB OU SIMILAR COM PROTEÇÃO GALVANIZADA.
- 10 - PARAFUSOS: TODOS OS PARAFUSOS SÃO ASTM A-325, TIPO 1, GALVANIZADOS A QUENTE E PINTADOS. OS PARAFUSOS DEVEM TER SEU TIPO GRAVADO NA CABEÇA, SEGUNDO NBR 8800.
- 11 - TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO SER TORQUEADOS CONFORME A NORMA NBR-8800-ITEM 7.7.4.
- 12 - SOLDAS: TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER SOLDADAS COMPLETAMENTE EM SEU CONTO, DO TIPO AWS D1.1./92
- 13 - ELETRODOS: E-70XX, OU E-70XX-G, COMPATÍVEL COM ELETRODOS AÇO CARBONO ASTM A570 GRAU 45 CONFORME NORMA 6650 E MATERIAL BASE.

ORIENTAÇÕES:

- 14 - TODAS AS DIMENSÕES CONSTANTES DESTES DESENHO SÃO INDICATIVAS DE PROJETO. O FABRICANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR TODAS AS DIMENSÕES DE DETALHAMENTO/FABRICAÇÃO.
- 15 - FABRICAÇÃO E MONTAGEM: DE ACORDO COM NORMAS ABNT, AISC, AWS E ASTM.
- 16 - AS CONEXÕES CONSTANTES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER ALTERADAS COM AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
- 17 - PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA RECOMENDADA PARA A PEÇAS DE ESTRUTURA METÁLICA: DUAS DEMÃOIS DE ZARCO INTERNACIONAL E DUAS DEMÃOIS DE TINTA SINTÉTICA.
- 18 - QUANDO FOR COLOCAR OS CHUMBADORES VERIFICAR QUE O FURO ULTRAPASSE A ESPESURA DA PEDRA E ENTRE NO CONCRETO NO MÍNIMO 5 CM.
- 19 - CASO SEJA ENCONTRADA ALGUMA BARRA DE AÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE DURANTE A FURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES E/OU PARAFUSOS PASSANTES, A FURAÇÃO DEVERÁ SER INTERROMPIDA IMEDIATAMENTE. O FURO DEVERÁ SER PREENCHIDO COM GRAUITE, E A FURAÇÃO DEVERÁ SER FEITA DE MANEIRA POUCO DESLOCADA COM ANUÊNCIA DA AZE ENGENHARIA.
- 20 - QUANDO SOLDAR MANTER O MÁXIMO POSSÍVEL DE CUIDADO NO LOCAL PARA NÃO QUEIMAR AS PEÇAS DO AMBIENTE, E PROTEGER MUITO BEM O MESMO.
- 21 - NÃO DE NENHUM PASSO, NÃO SOLDE NENHUMA VIGA, SEM CONSULTAR OS DESENHOS DE ARQUITETURA DO PONTO EM QUESTÃO E CONSTATAR A INCLINAÇÃO, DIMENSÃO E NÍVEL.
- 22 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL OU EMPRESA IDÔNEA, HABILITADO(A) E CERTIFICADO(A) A EXERCER A ATIVIDADE DE ENGENHARIA CIVIL.
- 23 - ESTA ESTRUTURA NÃO ESTÁ DIMENSIONADA PARA RECEBER ESFORÇOS PROVENIENTES DE OUTRAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS.

LEGENDA PILARES METÁLICOS



VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
01	09/2025	W.V	I.M.	M.L.	REVISÃO GERAL
00	08/2025	W.V	I.M.	M.L.	EMIÇÃO INICIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Samuel Isaque P. Ferreira
 CAU: 5070546180

Arq. to Marlon Vinícius Lima
 CAU: A96639-8

CONTRATAÇÃO

INPLENTUS
 Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.

End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP
 Fone: +55 11 3739 - 4659
 E-mail: inplentus@inplentus.com.br
 Site: www.inplentus.com.br

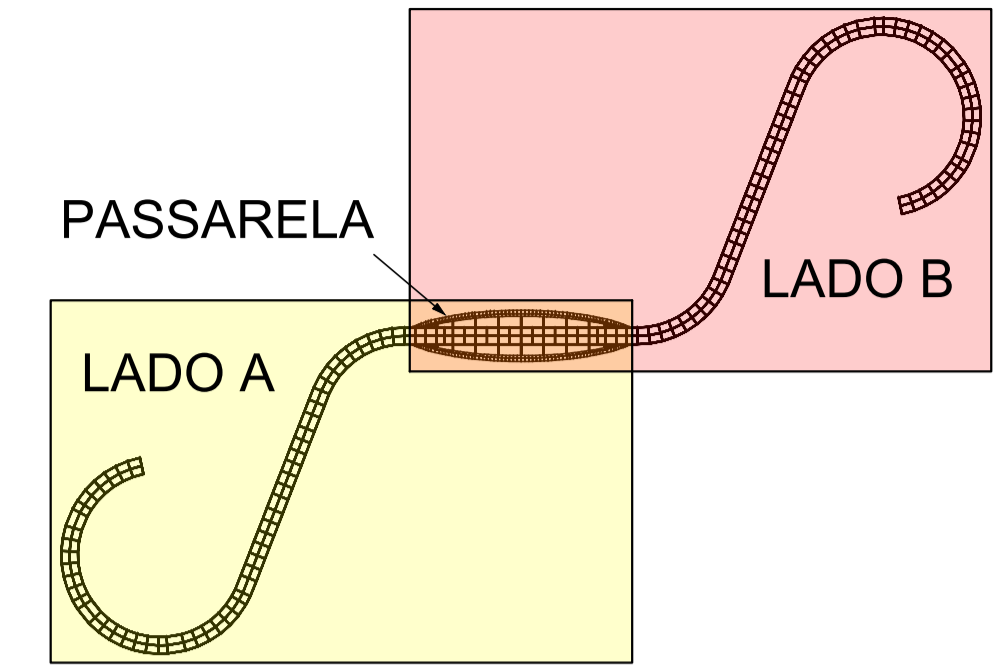


CLIENTE	INDICADA	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA	01	09/2025
OBJETO	VERSÃO	FORMATO
IMPLANTACÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDIN"	01	A1
ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	FOUNDO
AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHACARA ESPERIA, PIRACICABA-SP	EST	07 / 11
TÍTULO	DESCRIÇÃO	
PROJETO BÁSICO	PLANTA DA RAMPA - LADO A	

PROJETO DA ESCALA: A1
 Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização, ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado.

PLANTA DA RAMPA - LADO B
ESCALA 1:100

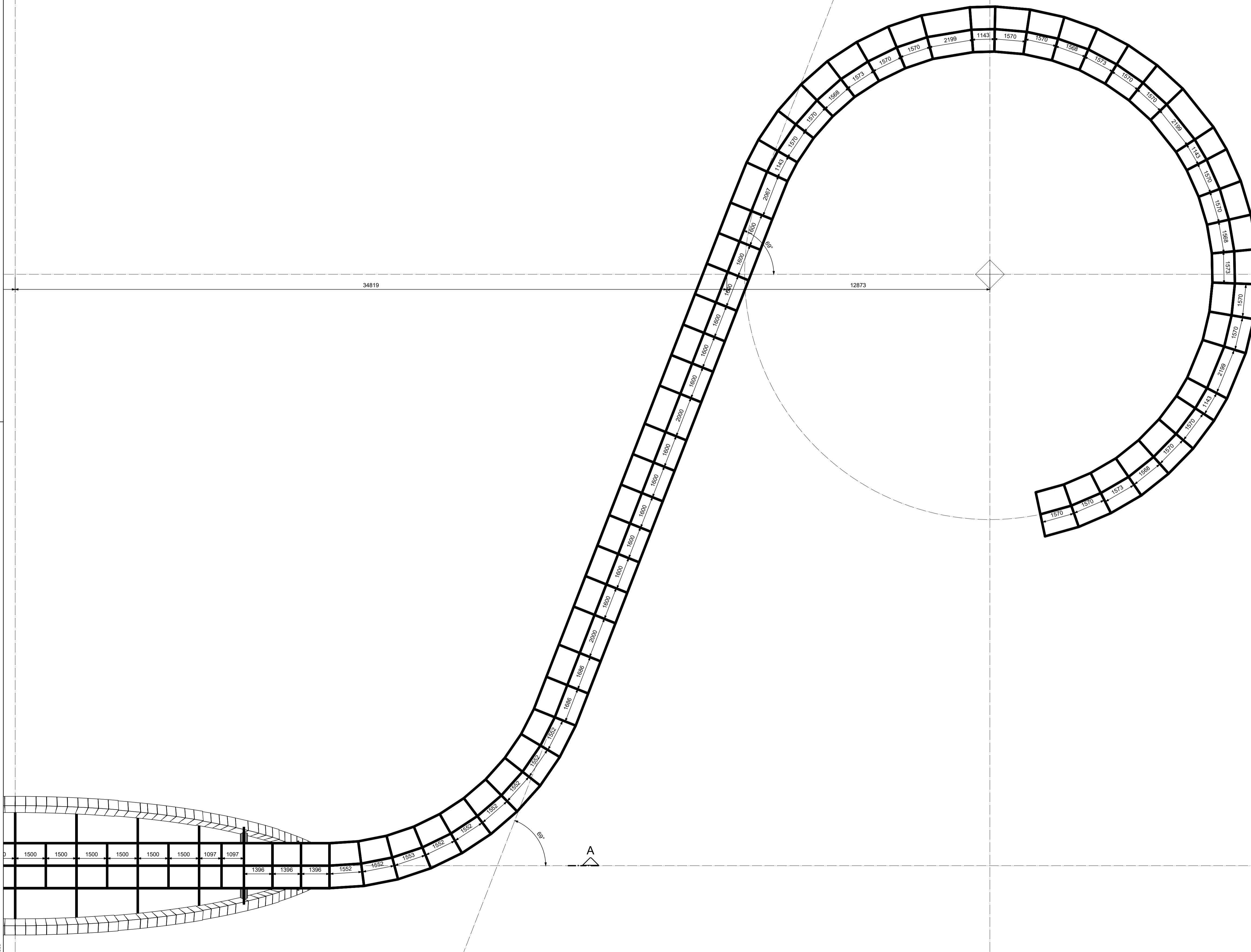
PLANTA DE REFERÊNCIA
ESCALA 1:1000



3

4

5



NOTAS METÁLICAS:

- NOTAS GERAIS:
- 1 - USAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO NAS NOTAS DE CONCRETO.
 - 2 - MEDIDAS EM MILÍMETROS PARA METÁLICA, MEDIDAS EM CENTÍMETROS PARA CONCRETO E NÍVEIS EM METRO.
 - 3 - ANTES DO INÍCIO DO DETALHAMENTO, O FABRICANTE DEVERÁ VISITAR O LOCAL DA OBRA PARA CONFIRMAR AS CONDIÇÕES DA ÁREA: INTERFACE COM ESTRUTURAS EXISTENTES, INTERFERÊNCIAS, ACESSOS, DIFICULDADES DE MONTAGEM, ENTRE OUTROS. O FABRICANTE DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS E TODOS OS NÍVEIS NA OBRA.
 - 4 - PARA REFERÊNCIA DO NÍVEL 0,00, VER ARQUITETURA.
 - 5 - PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS, ABNT NBR 14762:2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO, ABNT NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, E DEMAIS NORMAS NBR RELACIONADAS.

- MATERIAIS:
- 7 - PARA OS PERFIS METÁLICOS LAMINADOS: USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa.
 - 8 - PARA CHAPAS USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa. CONFORME NBR 6648 OU CHAPA FINA/FRIO NBR 6649 OU FINA/QUENTE NBR 6650.
 - 9 - CHUMBADORES METÁLICOS MECÂNICOS POR EXPANSÃO DA WB OU SIMILAR COM PROTEÇÃO GALVANIZADA.
 - 10 - PARAFUSOS: TODOS OS PARAFUSOS SÃO ASTM A-325, TIPO 1, GALVANIZADOS A QUENTE E PINTADOS. OS PARAFUSOS DEVEM TER SEU TIPO GRAVADO NA CABEÇA, SEGUNDO NBR 8800.
 - 11 - TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO SER TORQUEADOS CONFORME A NORMA NBR-8800-ÍTEM 7.7.4.
 - 12 - SOLDAS: TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER SOLDADAS COMPLETAMENTE EM SEU CONTOURO, DO TIPO AWS D1.1:1/92
 - 13 - ELETRODOS: E-70XX, OU E-70XX-G, COMPATÍVEL COM ELETRODOS AÇO CARBONO ASTM A570 GRAU 45 CONFORME NORMA 6650 E MATERIAL BASE.

- ORIENTAÇÕES:
- 14 - TODAS AS DIMENSÕES CONSTANTES DESTES DESENHOS SÃO INDICATIVAS DE PROJETO. O FABRICANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR TODAS AS DIMENSÕES DE DETALHAMENTO/FABRICAÇÃO.
 - 15 - FABRICAÇÃO E MONTAGEM: DE ACORDO COM NORMAS ABNT, AISC, AWS E ASTM.
 - 16 - AS CONEXÕES CONSTANTES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER ALTERADAS COM AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
 - 17 - PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA RECOMENDADA PARA A PEÇAS DE ESTRUTURA METÁLICA: DUAS DEMÃOS DE ZARÇÃO INTERNACIONAL E DUAS DEMÃOS DE TINTA SINTÉTICA.
 - 18 - QUANDO FOR COLOCAR OS CHUMBADORES VERIFICAR QUE O FURO ULTRAPASSE A ESPESURA DA PEDRA E ENTRE NO CONCRETO NO MÍNIMO 5 CM.
 - 19 - CASO SEJA ENCONTRADA ALGUMA BARRA DE AÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE DURANTE A FURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES E/OU PARAFUSOS PASSANTES, A FURAÇÃO DEVERÁ SER INTERROMPIDA IMEDIATAMENTE. O FURO DEVERÁ SER PREENCHIDO COM GRAUTE, E A FURAÇÃO DEVERÁ SER REFEITA DE MANEIRA POUCO DESLOCADA COM ANUÊNCIA DA AZE ENGENHARIA.
 - 20 - QUANDO SOLDAR MANTER O MÁXIMO POSSÍVEL DE CUIDADO NO LOCAL PARA NÃO QUEIMAR AS PEÇAS DO AMBIENTE, E PROTEGER MUITO BEM O MESMO.
 - 21 - NÃO DE NENHUM PASSO, NÃO SOLDE NENHUMA VIGA, SEM CONSULTAR OS DESENHOS DE ARQUITETURA DO PONTO EM QUESTÃO E CONSTATAR A INCLINAÇÃO, DIMENSÃO E NÍVEL.
 - 22 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL OU EMPRESA IDÔNEA, HABILITADO(A) E CERTIFICADO(A) A EXERCER A ATIVIDADE DE ENGENHARIA CIVIL.
 - 23 - ESTA ESTRUTURA NÃO ESTÁ DIMENSIONADA PARA RECEBER ESFORÇOS PROVENIENTES DE OUTRAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS.

LEGENDA PILARES METÁLICOS



VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
01	09/2025	W.V	I.M.	M.L.	REVISÃO GERAL
00	08/2025	W.V	I.M.	M.L.	EMISSÃO INICIAL

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

 COORDENADOR ARQUITETURA Arq.to Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8	 COORDENADOR ENGENHARIA Eng. Samuel Isaque P. Ferreira CREA: 5070548180	 RESPONSÁVEL PELO PROJETO Arq.to Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8
---	--	--

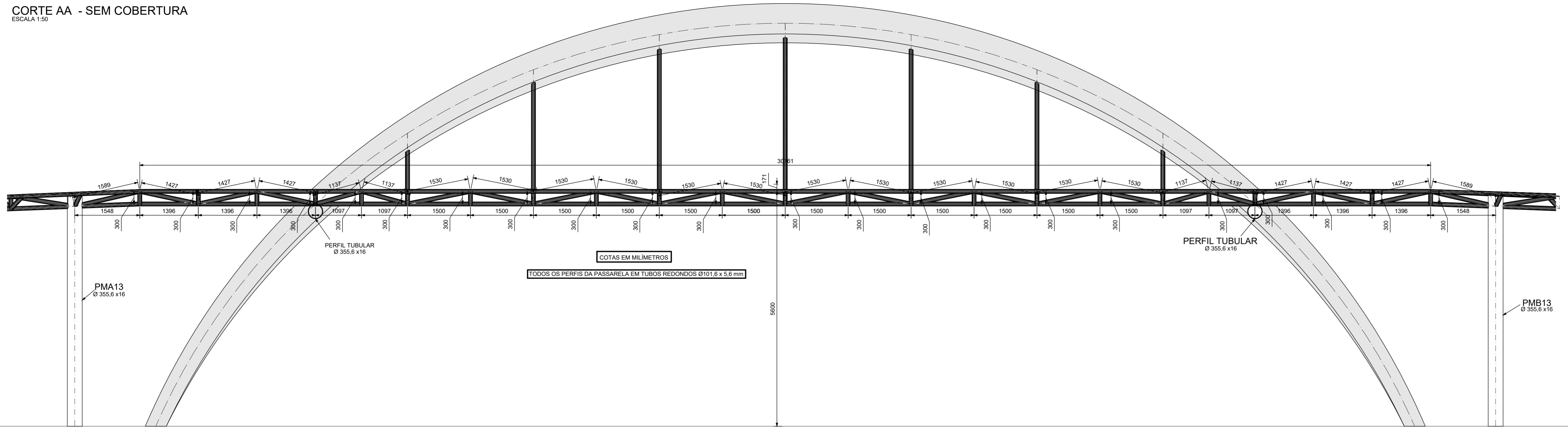
INPLENITUS
 Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.
 End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP
 Fone +55 11 3739 - 4659
 E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
 Site: www.inplenitus.com.br

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA	ESCALA:	INDICADA	DATA:	09/2025
OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDIN"	VERSÃO:	01	FORMATO:	A1
ENDEREÇO:	AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP	COORDENADOR:	EST	FECHA:	08 / 11

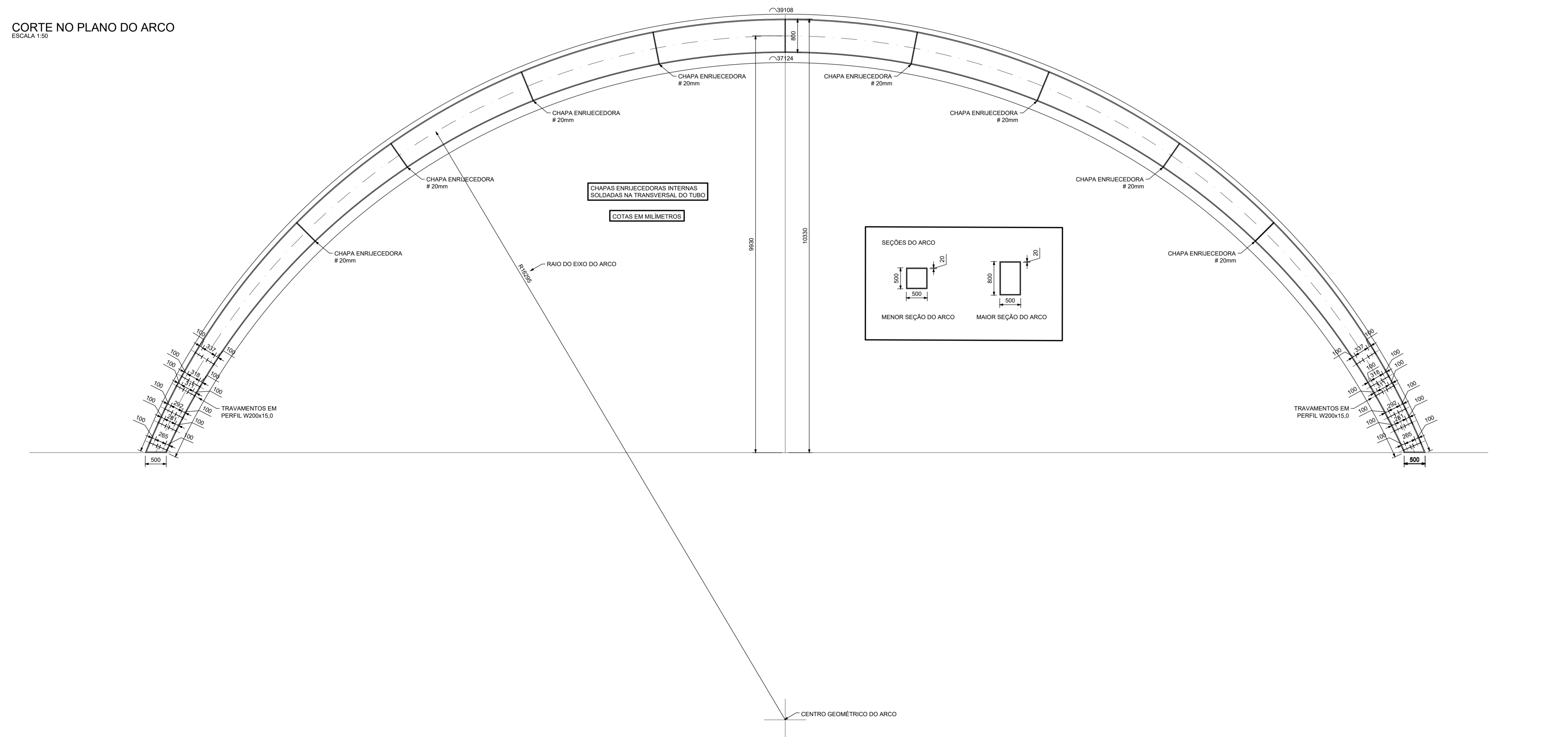
TÍTULO:	PROJETO BÁSICO	CONTÊIDOR:	PLANTA DA RAMPA - LADO B
---------	----------------	------------	--------------------------

FORMATO DA FOLHA: A1
 Este desenho e suas propriedades intelectuais dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização, ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim, e sob pena de ação criminal.

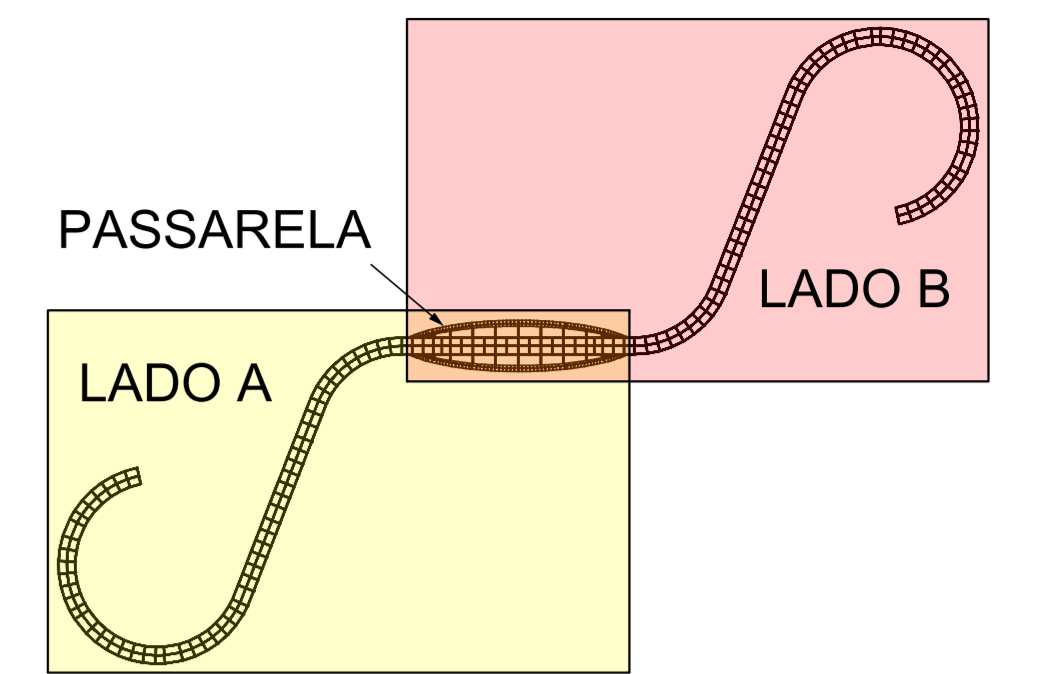
CORTE AA - SEM COBERTURA
ESCALA 1:50



CORTE NO PLANO DO ARCO
ESCALA 1:50



PLANTA DE REFERÊNCIA
ESCALA 1:1000



NOTAS METÁLICAS:

- NOTAS GERAIS:
- 1 - USAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO NAS NOTAS DE CONCRETO.
 - 2 - MEDIDAS EM MILÍMETROS PARA METÁLICA, MEDIDAS EM CENTÍMETROS PARA CONCRETO E NÍVEIS EM METRO.
 - 3 - ANTES DO INÍCIO DO DETALHAMENTO, O FABRICANTE DEVERÁ VISITAR O LOCAL DA OBRA PARA CONFIRMAR AS CONDIÇÕES DA ÁREA: INTERFACE COM ESTRUTURAS EXISTENTES, INTERFERÊNCIAS, ACESSOS, DIFICULDADES DE MONTAGEM, ENTRE OUTROS. O FABRICANTE DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS E TODOS OS NÍVEIS NA OBRA.
 - 4 - PARA REFERÊNCIA DO NÍVEL 0,00, VER ARQUITETURA.
 - 5 - PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS, ABNT NBR 14762:2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO, ABNT NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, E DEMAIS NORMAS NBR RELACIONADAS.

MATERIAIS:

- 7 - PARA OS PERFIS METÁLICOS LAMINADOS: USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa.
- 8 - PARA CHAPAS USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa. CONFORME NBR 6648 OU CHAPA FINA/FRIO NBR 6649 OU FINA/QUENTE NBR 6650.
- 9 - CHUMBADORES METÁLICOS MECÂNICOS POR EXPANSÃO DA WB OU SIMILAR COM PROTEÇÃO GALVANIZADA.
- 10 - PARAFUSOS: TODOS OS PARAFUSOS SÃO ASTM A-325, TIPO 1, GALVANIZADOS A QUENTE E PINTADOS. OS PARAFUSOS DEVEM TER SEU TIPO GRAVADO NA CABEÇA, SEGUNDO NBR 8800.
- 11 - TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO SER TORQUEADOS CONFORME A NORMA NBR-8800-ITEM 7.7.4.
- 12 - SOLDAS: TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER SOLDADAS COMPLETAMENTE EM SEU CONTO, DO TIPO AWS D1.1./92
- 13 - ELETRODOS: E-70XX, OU E-70XX-G, COMPATÍVEL COM ELETRODOS AÇO CARBONO ASTM A570 GRAU 45 CONFORME NORMA 6650 E MATERIAL BASE.

ORIENTAÇÕES:

- 14 - TODAS AS DIMENSÕES CONSTANTES DESTES DESENHO SÃO INDICATIVAS DE PROJETO. O FABRICANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR TODAS AS DIMENSÕES DE DETALHAMENTO/FABRICAÇÃO.
- 15 - FABRICAÇÃO E MONTAGEM: DE ACORDO COM NORMAS ABNT, AISC, AWS E ASTM.
- 16 - AS CONEXÕES CONSTANTES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER ALTERADAS COM AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
- 17 - PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA RECOMENDADA PARA AS PEÇAS DE ESTRUTURA METÁLICA: DUAS DEMOS DE ZARÇAO INTERNACIONAL E DUAS DEMOS DE TINTA SINTÉTICA.
- 18 - QUANDO FOR COLOCAR OS CHUMBADORES VERIFICAR QUE O FURO ULTRAPASSE A ESPESURA DA PEDRA E ENTRE NO CONCRETO NO MÍNIMO 5 CM.
- 19 - CASO SEJA ENCONTRADA ALGUMA BARRA DE AÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE DURANTE A FURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES E/OU PARAFUSOS PASSANTES, A FURAÇÃO DEVERÁ SER INTERROMPIDA IMEDIATAMENTE. O FURO DEVERÁ SER PREENCHIDO COM GRAUITE. E A FURAÇÃO DEVERÁ SER REFEITA DE MANEIRA POUCO DESLOCADA COM ANUÊNCIA DA AZE ENGENHARIA.
- 20 - QUANDO SOLDAR MANTER O MÁXIMO POSSÍVEL DE CUIDADO NO LOCAL PARA NÃO QUEIMAR AS PEÇAS DO AMBIENTE, E PROTEGER MUITO BEM O MESMO.
- 21 - NÃO DE NENHUM PASSO, NÃO SOLDE NENHUMA VIGA, SEM CONSULTAR OS DESENHOS DE ARQUITETURA DO PONTO EM QUESTÃO E CONSTATAR A INCLINAÇÃO, DIMENSÃO E NÍVEL.
- 22 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL OU EMPRESA IDÔNEA, HABILITADO(A) E CERTIFICADO(A) A EXERCER A ATIVIDADE DE ENGENHARIA CIVIL.
- 23 - ESTA ESTRUTURA NÃO ESTÁ DIMENSIONADA PARA RECEBER ESFORÇOS PROVENIENTES DE OUTRAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS.

LEGENDA PILARES METÁLICOS



VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
01	09/2025	W.V	I.M.	M.L.	REVISÃO GERAL
00	08/2025	W.V	I.M.	M.L.	EMIÇÃO INICIAL

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

 Arq. to Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8	 Eng. Samuel Isaque P. Ferreira CREA: 5070548180	 Arq. to Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8
---	--	---

CONTRATAÇÃO:
INPLENITUS
 Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.
 End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP
 Fone: +55 11 3739 - 4659
 E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
 Site: www.inplenitus.com.br

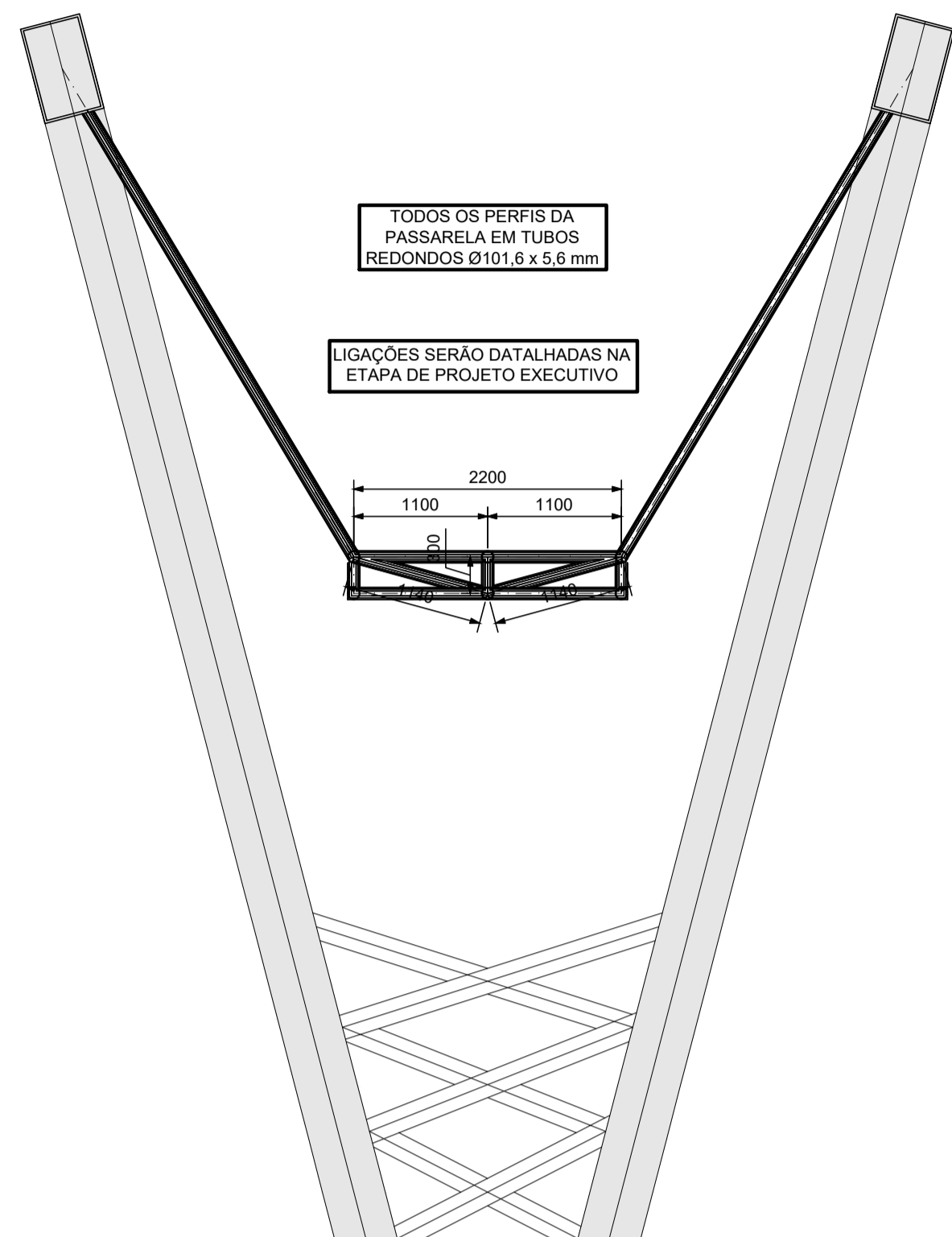


CLIENTE	ESCALA	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA	INDICADA	09/2025
OBJETO	VERSÃO	FORMATO
IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDIN"	01	A1
ENDEREÇO	DECORAL	FOURNO
AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP	EST	09 / 11

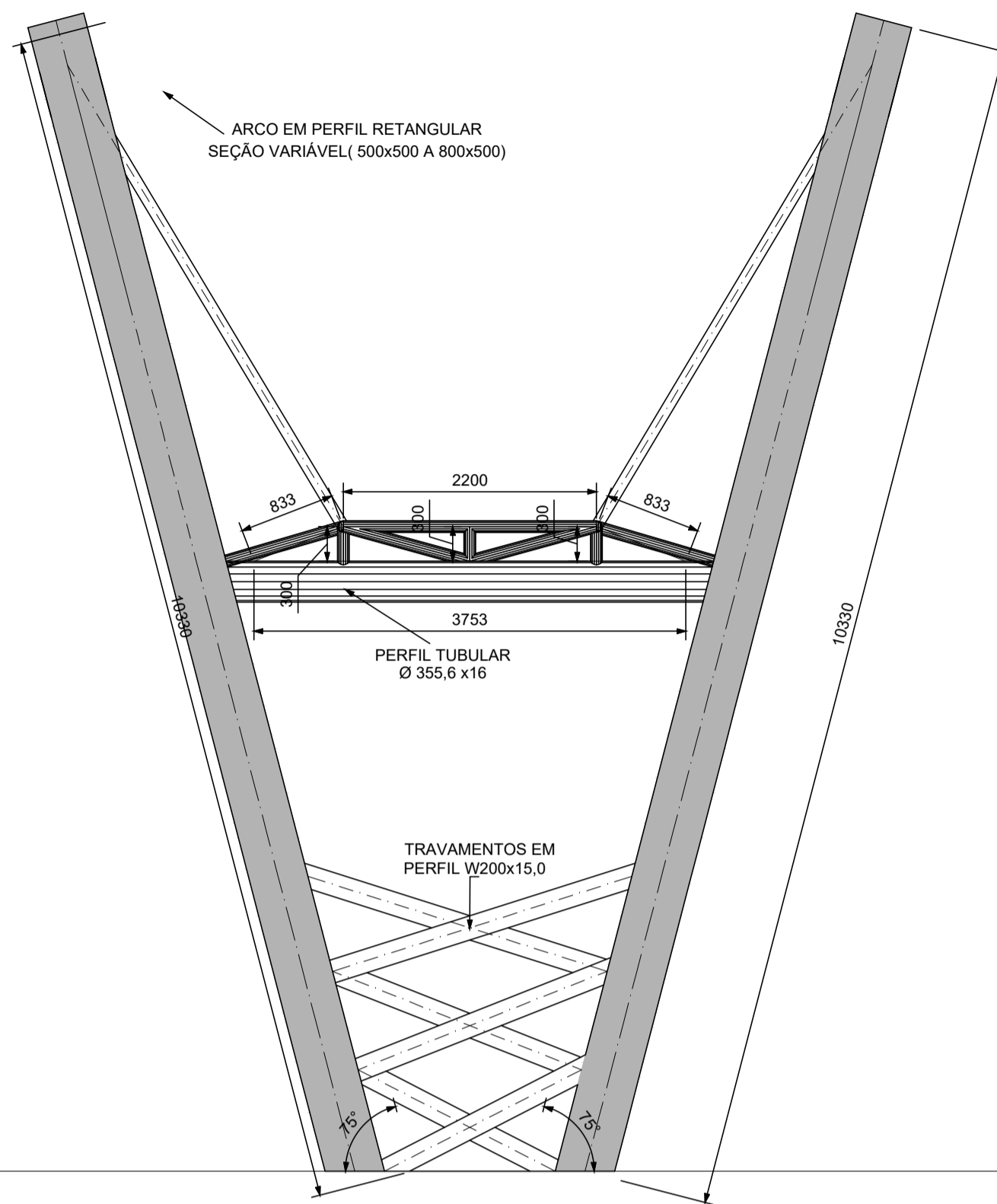
TÍTULO	REVISÃO
PROJETO BÁSICO	CORTE AA E CORTE NO PLANO DO ARCO

PROJETO DA FOLHA: A1
 Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização, ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o aqui indicado.

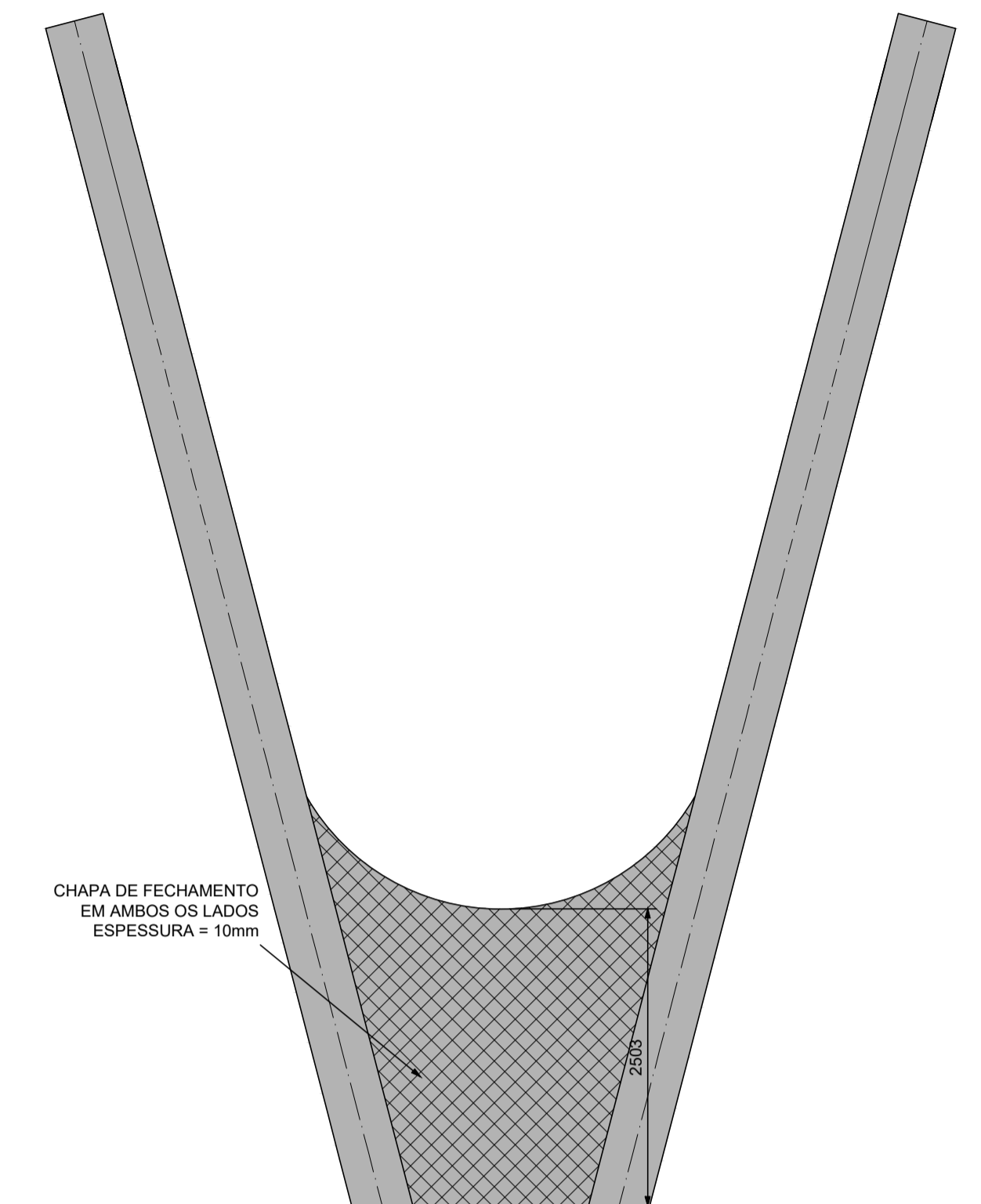
CORTE BB
ESCALA 1:50



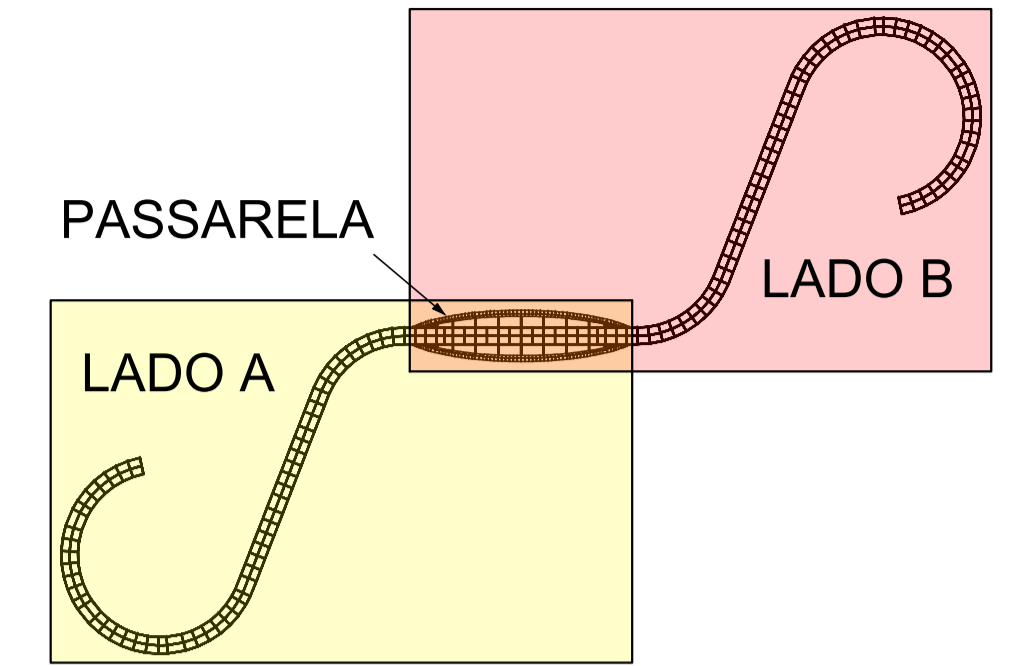
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:50



ACABAMENTO DOS ARCOS
ESCALA 1:50



PLANTA DE REFERÊNCIA
ESCALA 1:1000



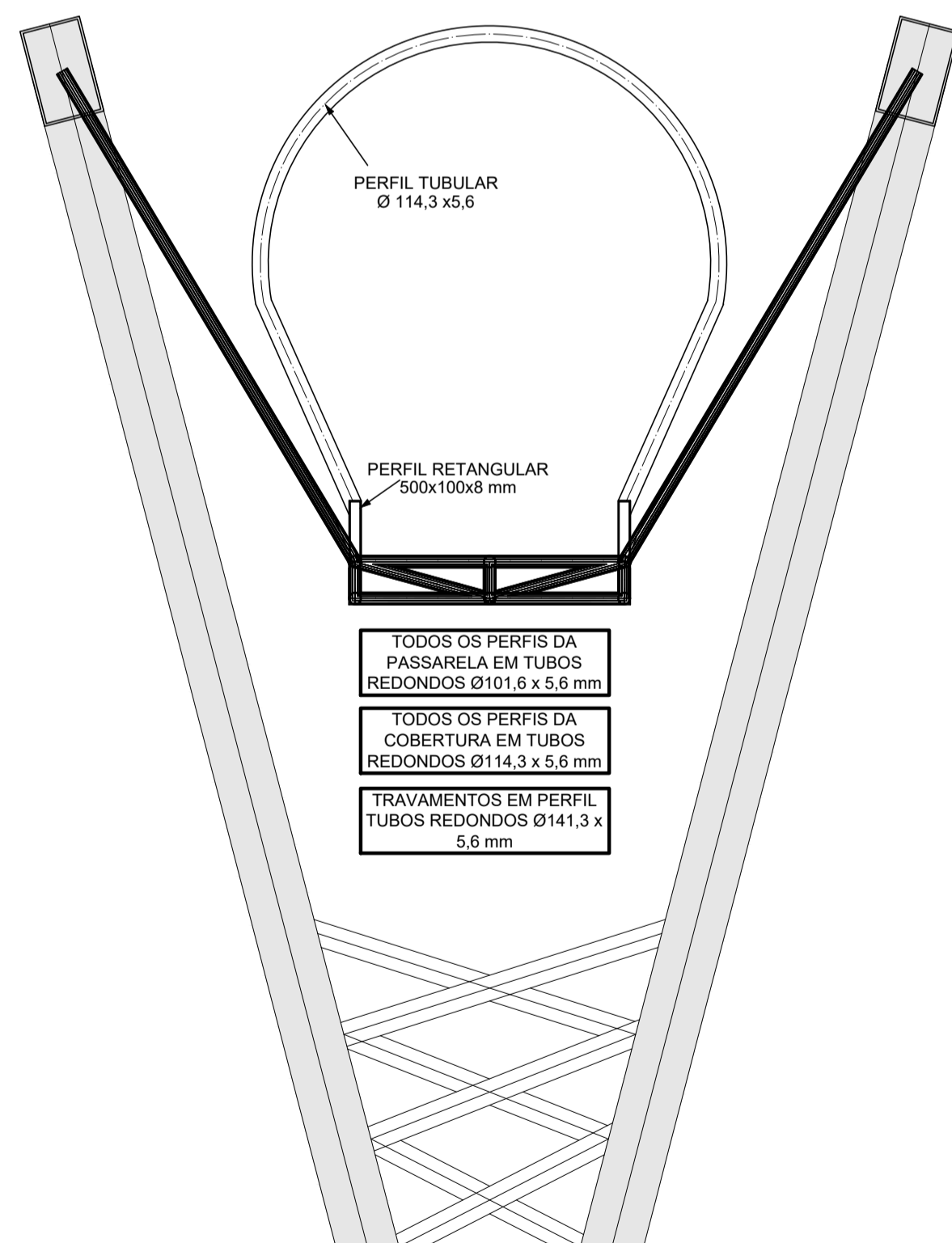
NOTAS METÁLICAS:

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - USAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO NAS NOTAS DE CONCRETO.
 - 2 - MEDIDAS EM MILÍMETROS PARA METÁLICA, MEDIDAS EM CENTÍMETROS PARA CONCRETO E NÍVEIS EM METRO.
 - 3 - ANTES DO INÍCIO DO DETALHAMENTO, O FABRICANTE DEVERÁ VISITAR O LOCAL DA OBRA PARA CONFIRMAR AS CONDIÇÕES DA ÁREA: INTERFACE COM ESTRUTURAS EXISTENTES, INTERFERÊNCIAS, ACESSOS, DIFICULDADES DE MONTAGEM, ENTRE OUTROS. O FABRICANTE DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS E TODOS OS NÍVEIS NA OBRA.
 - 4 - PARA REFERÊNCIA DO NÍVEL 0,00, VER ARQUITETURA.
 - 5 - PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS, ABNT NBR 14762:2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO, ABNT NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, E DEMAIS NORMAS NBR RELACIONADAS.

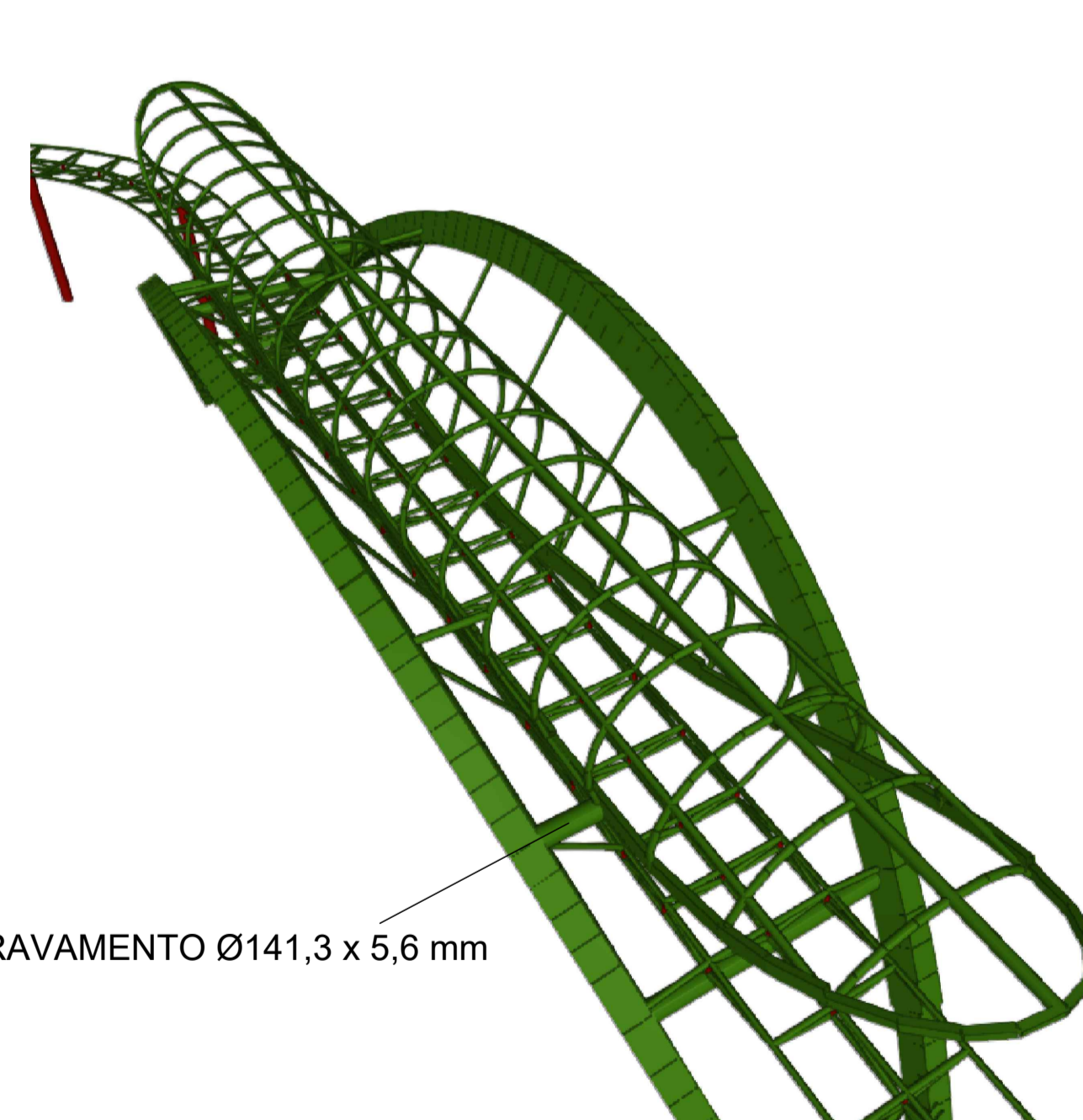
- MATERIAIS:**
- 7 - PARA OS PERFIS METÁLICOS LAMINADOS: USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa.
 - 8 - PARA CHAPAS USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa. CONFORME NBR 6648 OU CHAPA FINA/FRIO NBR 6649 OU FINA/QUENTE NBR 6650.
 - 9 - CHUMBADORES METÁLICOS MECÂNICOS POR EXPANSÃO DA WB OU SIMILAR COM PROTEÇÃO GALVANIZADA.
 - 10 - PARAFUSOS: TODOS OS PARAFUSOS SÃO ASTM A-325, TIPO 1, GALVANIZADOS A QUENTE E PINTADOS. OS PARAFUSOS DEVEM TER SEU TIPO GRAVADO NA CABEÇA, SEGUNDO NBR 8800.
 - 11 - TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO SER TORQUEADOS CONFORME A NORMA NBR-8800-ÍTEM 7.7.4.
 - 12 - SOLDAS: TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER SOLDADAS COMPLETAMENTE EM SEU CONTOURO, DO TIPO AWS D1.1:1/92
 - 13 - ELETRODOS: E-70XX, OU E-70XX-G, COMPATÍVEL COM ELETRODOS AÇO CARBONO ASTM A570 GRAU 45 CONFORME NORMA 6650 E MATERIAL BASE.

- ORIENTAÇÕES:**
- 14 - TODAS AS DIMENSÕES CONSTANTES DESTES DESENHO SÃO INDICATIVAS DE PROJETO. O FABRICANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR TODAS AS DIMENSÕES DE DETALHAMENTO/FABRICAÇÃO.
 - 15 - FABRICAÇÃO E MONTAGEM: DE ACORDO COM NORMAS ABNT, AISC, AWS E ASTM.
 - 16 - AS CONEXÕES CONSTANTES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER ALTERADAS COM AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
 - 17 - PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA RECOMENDADA PARA A PEÇAS DE ESTRUTURA METÁLICA: DUAS DEMÃOS DE ZARÇÃO INTERNACIONAL E DUAS DEMÃOS DE TINTA SINTÉTICA.
 - 18 - QUANDO FOR COLOCAR OS CHUMBADORES VERIFICAR QUE O FURO ULTRAPASSE A ESPESSURA DA PEDRA E ENTRE NO CONCRETO NO MÍNIMO 5 CM.
 - 19 - CASO SEJA ENCONTRADA ALGUMA BARRA DE AÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE DURANTE A FURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES E/OU PARAFUSOS PASSANTES, A FURAÇÃO DEVERÁ SER INTERROMPIDA IMEDIATAMENTE. O FURO DEVERÁ SER PREENCHIDO COM GRAUTE, E A FURAÇÃO DEVERÁ SER REFEITA DE MANEIRA POUCO DESLOCADA COM ANUÊNCIA DA AZE ENGENHARIA.
 - 20 - QUANDO SOLDAR MANTER O MÁXIMO POSSÍVEL DE CUIDADO NO LOCAL PARA NÃO QUEIMAR AS PEÇAS DO AMBIENTE, E PROTEGER MUITO BEM O MESMO.
 - 21 - NÃO DE NENHUM PASSO, NÃO SOLDE NENHUMA VIGA, SEM CONSULTAR OS DESENHOS DE ARQUITETURA DO PONTO EM QUESTÃO E CONSTATAR A INCLINAÇÃO, DIMENSÃO E NÍVEL;
 - 22 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL OU EMPRESA IDÔNEA, HABILITADO(A) E CERTIFICADO(A) A EXERCER A ATIVIDADE DE ENGENHARIA CIVIL.
 - 23 - ESTA ESTRUTURA NÃO ESTÁ DIMENSIONADA PARA RECEBER ESFORÇOS PROVENIENTES DE OUTRAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS.

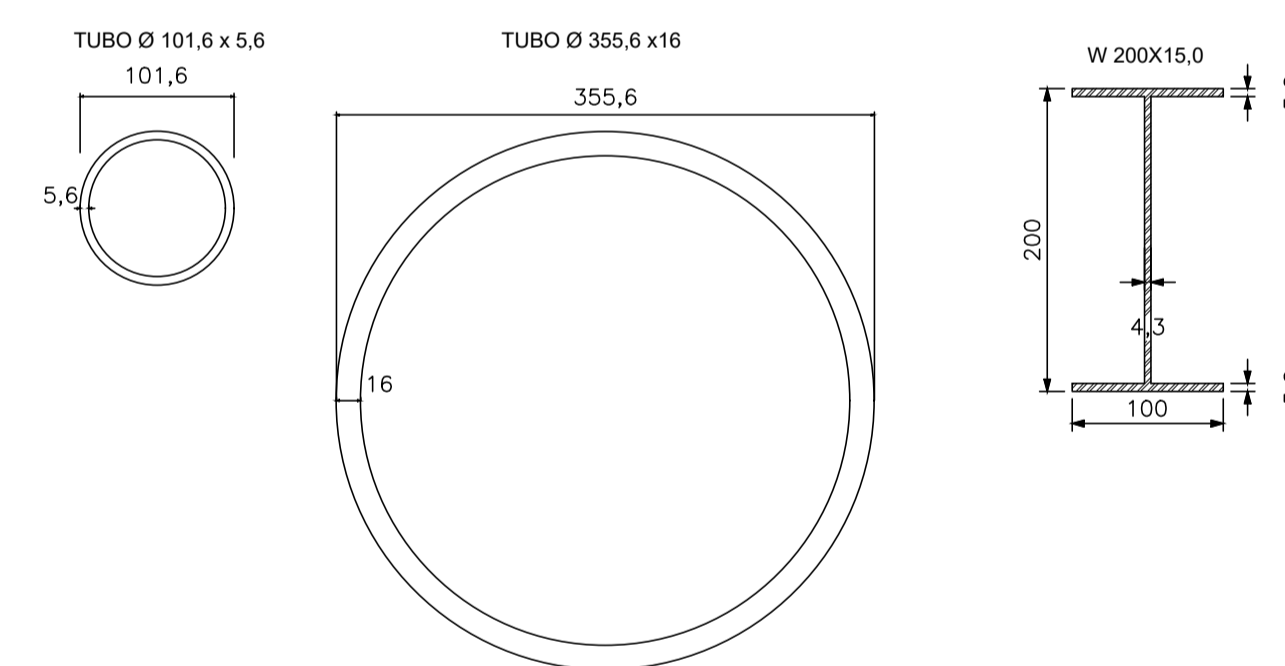
CORTE BB - COM COBERTURA
ESCALA 1:50



PERSPECTIVA 3D - TRECHO PASSARELA
SEM ESCALA



DETALHES DE PEÇAS METÁLICAS
ESCALA 1:5



LEGENDA PILARES METÁLICOS



VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
01	09/2025	W.V	I.M.	M.L.	REVISÃO GERAL
00	08/2025	W.V	I.M.	M.L.	EMIÇÃO INICIAL

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

 COORDENADOR ARQUITETURA Arq.to Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8	 COORDENADOR ENGENHARIA Eng. Samuel Isaque P. Ferreira CREA: 5070548180	 RESPONSÁVEL PELO PROJETO Arq.to Marlon Vinícius Lima CAU: A96639-8
---	--	--

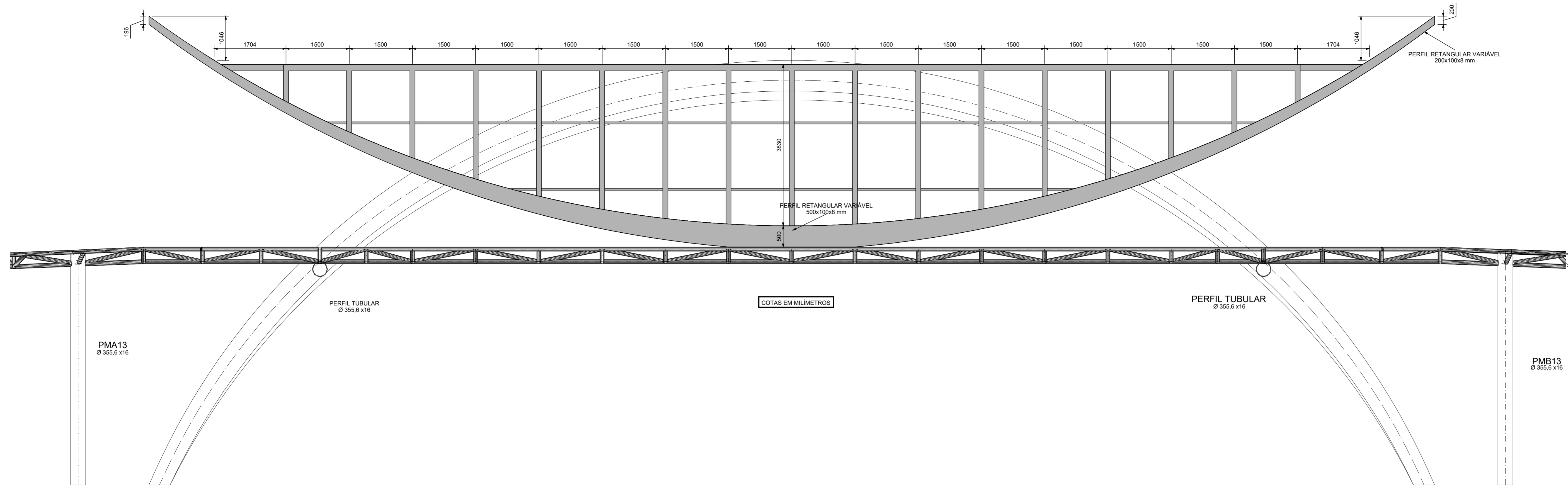
CONTRATADA: **INPLENITUS**
 Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.
 End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP
 Fone +55 11 3739 - 4659
 E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
 Site: www.inplenitus.com.br



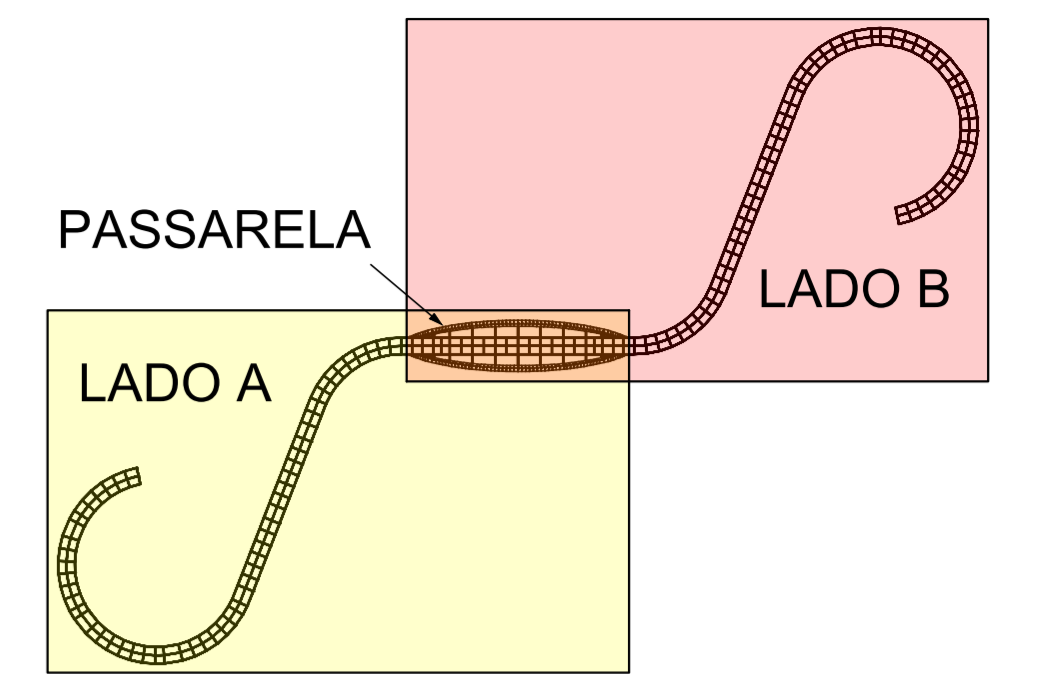
CLIENTE	ESCALA	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA	INDICADA	09/2025
OBJETO	VERSÃO	FORMATO
IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDIN"	01	A1
ENDEREÇO	CIDADE/UF	DATA
AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP	EST	10/11

FASE: PROJETO BÁSICO | DESCRIÇÃO: CORTE BB E VISTA FRONTAL, DETALHES DE PEÇAS METÁLICAS

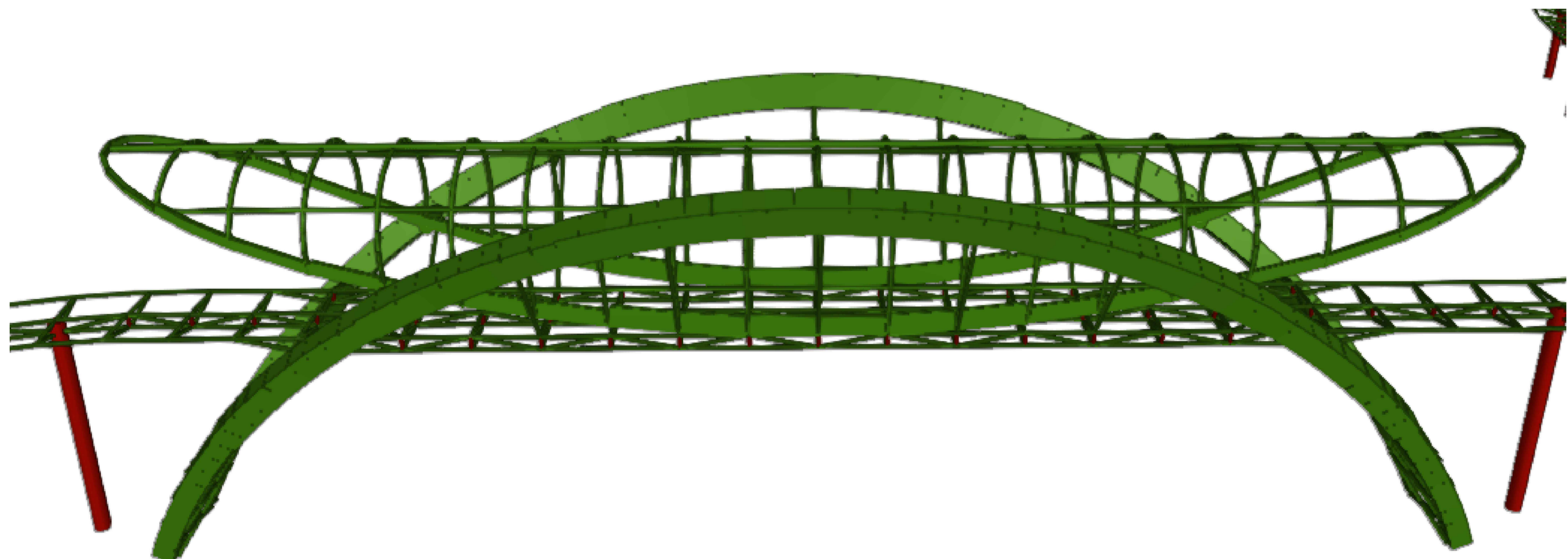
CORTE AA - COM COBERTURA
ESCALA 1:50



PLANTA DE REFERÊNCIA
ESCALA 1:1000



PERSPECTIVA 3D - TRECHO PASSARELA
ESCALA SEM ESCALA



NOTAS METÁLICAS:

- NOTAS GERAIS:
- 1 - USAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO NAS NOTAS DE CONCRETO.
 - 2 - MEDIDAS EM MILÍMETROS PARA METÁLICA, MEDIDAS EM CENTÍMETROS PARA CONCRETO E NÍVEIS EM METRO.
 - 3 - ANTES DO INÍCIO DO DETALHAMENTO, O FABRICANTE DEVERÁ VISITAR O LOCAL DA OBRA PARA CONFIRMAR AS CONDIÇÕES DA ÁREA: INTERFACE COM ESTRUTURAS EXISTENTES, INTERFERÊNCIAS, ACESSOS, DIFICULDADES DE MONTAGEM, ENTRE OUTROS. O FABRICANTE DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS E TODOS OS NÍVEIS NA OBRA.
 - 4 - PARA REFERÊNCIA DO NÍVEL 0,00, VER ARQUITETURA.
 - 5 - PROJETO ELABORADO CONFORME ABNT NBR 8800:2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS, ABNT NBR 14762:2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO, ABNT NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, E DEMAS NORMAS NBR RELACIONADAS.

MATERIAIS:

- 7 - PARA OS PERFIS METÁLICOS LAMINADOS: USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa.
- 8 - PARA CHAPAS USAR AÇO ASTM A572 Fy=345 MPa E Fu=450 MPa. CONFORME NBR 6648 OU CHAPA FINA/FRIO NBR 6649 OU FINA/QUENTE NBR 6650.
- 9 - CHUMBADORES METÁLICOS MECÂNICOS POR EXPANSÃO DA WB OU SIMILAR COM PROTEÇÃO GALVANIZADA.
- 10 - PARAFUSOS: TODOS OS PARAFUSOS SÃO ASTM A-325, TIPO 1, GALVANIZADOS A QUENTE E PINTADOS. OS PARAFUSOS DEVEM TER SEU TIPO GRAVADO NA CABEÇA, SEGUNDO NBR 8800.
- 11 - TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO SER TORQUEADOS CONFORME A NORMA NBR-8800-ITEM 7.7.4.
- 12 - SOLDAS: TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER SOLDADAS COMPLETAMENTE EM SEU CONTO, DO TIPO AWS D1.1./92
- 13 - ELETRODOS: E-70XX, OU E-70XX-G, COMPATÍVEL COM ELETRODOS AÇO CARBONO ASTM A570 GRAU 45 CONFORME NORMA 6650 E MATERIAL BASE.

ORIENTAÇÕES:

- 14 - TODAS AS DIMENSÕES CONSTANTES DESTES DESENHO SÃO INDICATIVAS DE PROJETO. O FABRICANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR TODAS AS DIMENSÕES DE DETALHAMENTO/FABRICAÇÃO.
- 15 - FABRICAÇÃO E MONTAGEM: DE ACORDO COM NORMAS ABNT, AISC, AWS E ASTM.
- 16 - AS CONEXÕES CONSTANTES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER ALTERADAS COM AUTORIZAÇÃO, POR ESCRITO, DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
- 17 - PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO RECOMENDADA PARA A PEÇAS DE ESTRUTURA METÁLICA: DUAS DEMÃOIS DE ZARÇÃO INTERNACIONAL E DUAS DEMÃOIS DE TINTA SINTÉTICA.
- 18 - QUANDO FOR COLOCAR OS CHUMBADORES VERIFICAR QUE O FURO ULTRAPASSE A ESPESURA DA PEDRA E ENTRE NO CONCRETO NO MÍNIMO 5 CM.
- 19 - CASO SEJA ENCONTRADA ALGUMA BARRA DE AÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE DURANTE A FURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES E/OU PARAFUSOS PASSANTES, A FURAÇÃO DEVERÁ SER INTERROMPIDA IMEDIATAMENTE. O FURO DEVERÁ SER PREENCHIDO COM GRAUITE, E A FURAÇÃO DEVERÁ SER REFEITA DE MANEIRA POUCO DESLOCADA COM ANUÊNCIA DA AZE ENGENHARIA.
- 20 - QUANDO SOLDAR MANTER O MÁXIMO POSSÍVEL DE CUIDADO NO LOCAL PARA NÃO QUEIMAR AS PEÇAS DO AMBIENTE, E PROTEGER MUITO BEM O MESMO.
- 21 - NÃO DE NENHUM PASSO, NÃO SOLDE NENHUMA VIGA, SEM CONSULTAR OS DESENHOS DE ARQUITETURA DO PONTO EM QUESTÃO E CONSTATAR A INCLINAÇÃO, DIMENSÃO E NÍVEL.
- 22 - ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL OU EMPRESA IDONEA, HABILITADO(A) E CERTIFICADO(A) A EXERCER A ATIVIDADE DE ENGENHARIA CIVIL.
- 23 - ESTA ESTRUTURA NÃO ESTÁ DIMENSIONADA PARA RECEBER ESFORÇOS PROVENIENTES DE OUTRAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS.

LEGENDA PILARES METÁLICOS



VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
01	09/2025	W.V	I.M.	M.L.	REVISÃO GERAL
00	08/2025	W.V	I.M.	M.L.	EMIÇÃO INICIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arq. to Marlon Vinícius Lima
 CAU: A96639-8

Eng. Samuel Isaque P. Ferreira
 CREA: 5070548180

Arq. to Marlon Vinícius Lima
 CAU: A96639-8

CONTRATAÇÃO

INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.

End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP
 Fone: +55 11 3739 - 4639
 E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
 Site: www.inplenitus.com.br

INPLENITUS

CLIENTE	ESCALA	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACICABA	INDICADA	09/2025
OBJETO	VERSÃO	FORMATO
IMPLANTACÃO DE PASSARELA DE LIGAÇÃO NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR "ANTONIO GERALDIN"	01	A1
ENDEREÇO	DECORAL	FOURAS
AVENIDA JAIME PEREIRA, Nº100, CHÁCARA ESPERIA, PIRACICABA-SP	EST	11/11

FORNATO DA TUBULAC A1
 Este desenho é propriedade intelectual dos seus autores, não podendo, sem prévia autorização, ser reproduzido ou usado para qualquer outro fim a não ser o que indicado