



LOCAÇÃO DO TAPUME SEM ESCALA

ÁREA DO PROJETO
 TAPUME
 CONTAINER

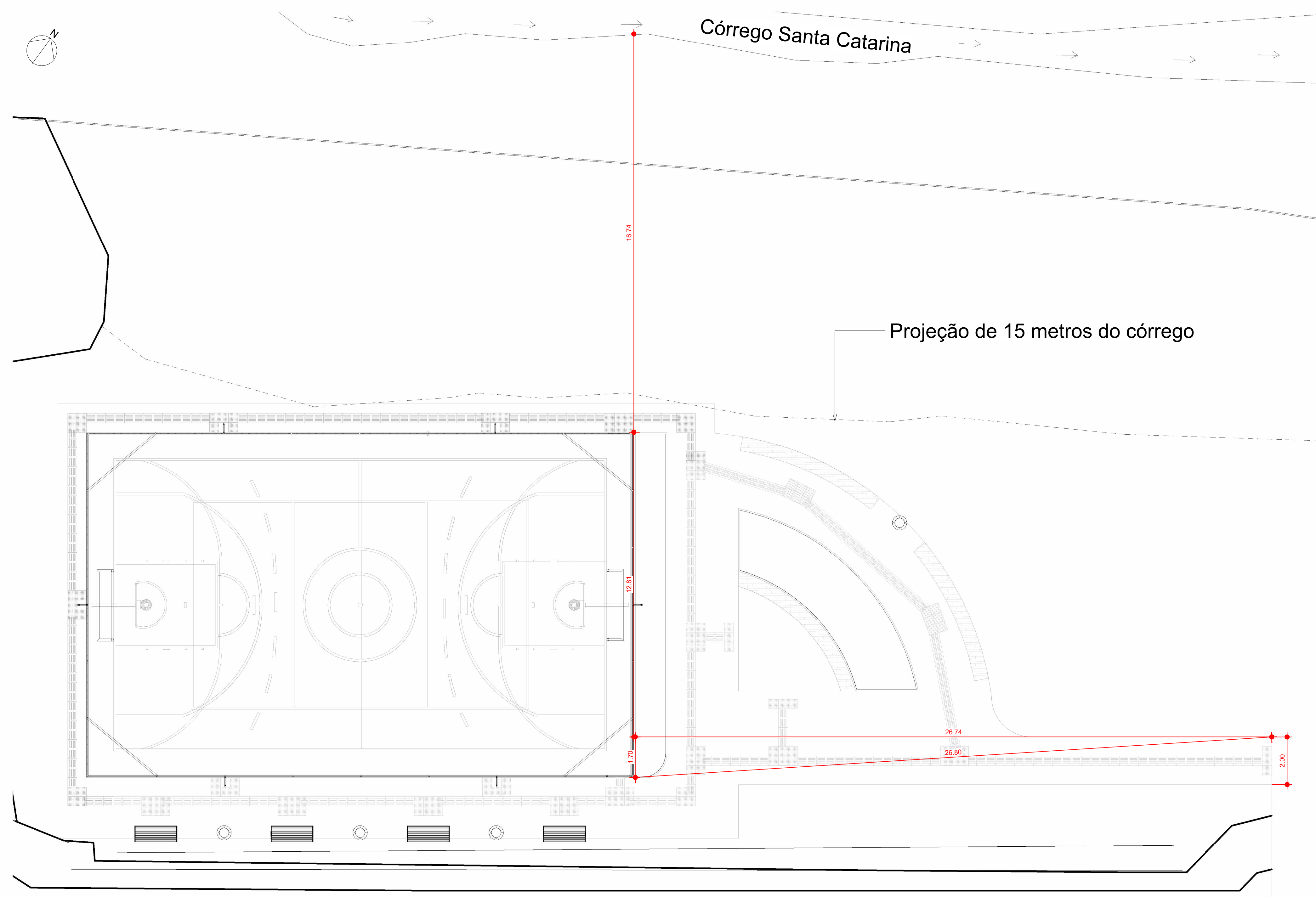


EQUIPAMENTOS QUE SERÃO REMOVIDOS

REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES SEM ESCALA



SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO SEM ESCALA



1 LOCAÇÃO DE OBRA
1 : 100

- NOTAS**
- a) TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO, POR PARTE DO MUNICÍPIO OU PELA CONTRATADA, DEVERÁ SER COMUNICADA AOS PROJETISTAS PARA APROVAÇÃO DAS MODIFICAÇÕES.
 - b) O PISO MODULAR A SER INSTALADO DEVERÁ POSSUIR **PINOS DE AMORTECIMENTO**.
 - c) DEVERÁ SER REALIZADO A **DEMARCAÇÃO DAS BANDEIRAS** DO ESTADO E DO MUNICÍPIO CONFORME ESTABELECIDO NO PROJETO.
 - d) O CONJUNTO ESPORTIVO DE TRAVES DEVERÁ SER EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADO CONFORME PRANCHA DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS.
 - e) DURANTE A INSTALAÇÃO DO PISO, DEVERÁ SER DEIXADO DE 7 A 10cm DE AFASTAMENTO DAS EXTREMIDADES PARA QUE OCORRA A MOVIMENTAÇÃO TÉRMICA NO CASO DE EXPANSÃO OU CONTRAÇÃO DO MATERIAL.
 - f) A CONTRATADA DEVERÁ AVALIAR A NECESSIDADE DA APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO SOBRE O PISO JÁ CONSTRUÍDO PARA QUE SEJAM CORRIGIDAS POSSÍVEIS IRREGULARIDADES, GARANTINDO A DECLIVIDADE ESTIPULADA PARA O ESCOAMENTO PLUVIAL AS EXTREMIDADES DA QUADRA.

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO

RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC. CEP: 8809-020

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LUIS HENRIQUE G. BECKER**
ENG. CIVIL

CREA-SC 198514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC**

ENDEREÇO: R. Benjamin Constant, 13 - Centro, Lages - SC, 88501-900

CONTEÚDO: SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO - ÁREA DO TAPUME - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

FOLHA: TAMANHO: A2

ORÇ: ENDEREÇO: R. Dr. Aduor Luz 801 - Santa Catarina, Lages - SC

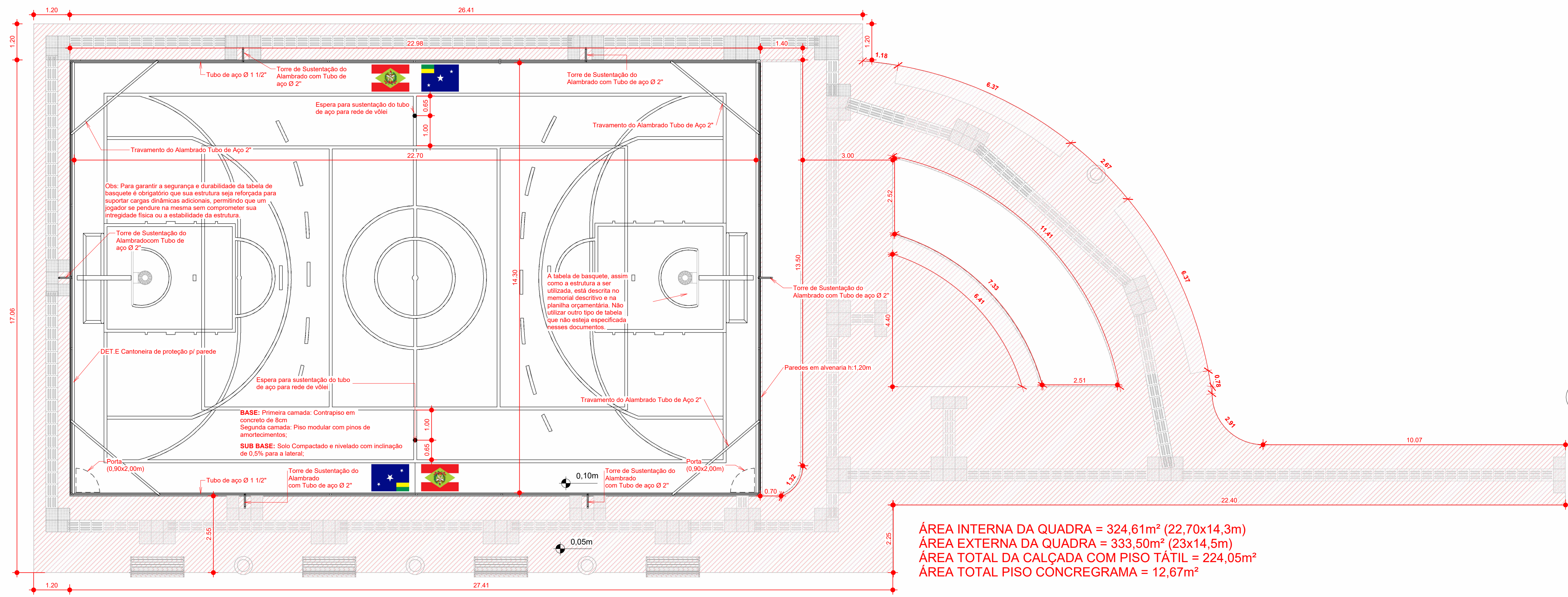
ÁREA EXTERNA DA QUADRA: 333,50m²

ÁREA INTERNA DA QUADRA: 324,61m²

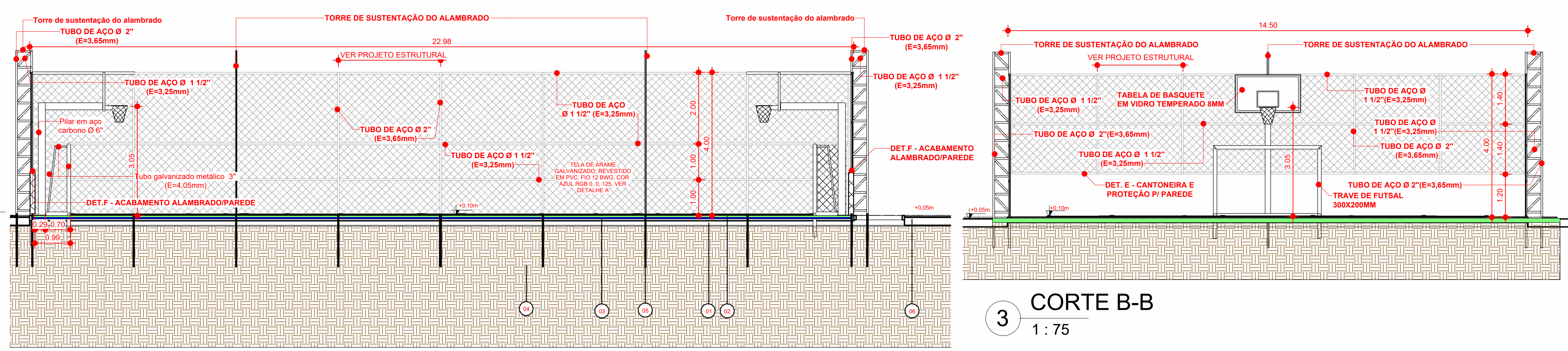
DESENVOLVIMENTO: **LUCAS MATIAS WERNER BORGES**

DATA: **NOVEMBRO 2025**

Nº DO DESENHO: **ARQ 01/04**

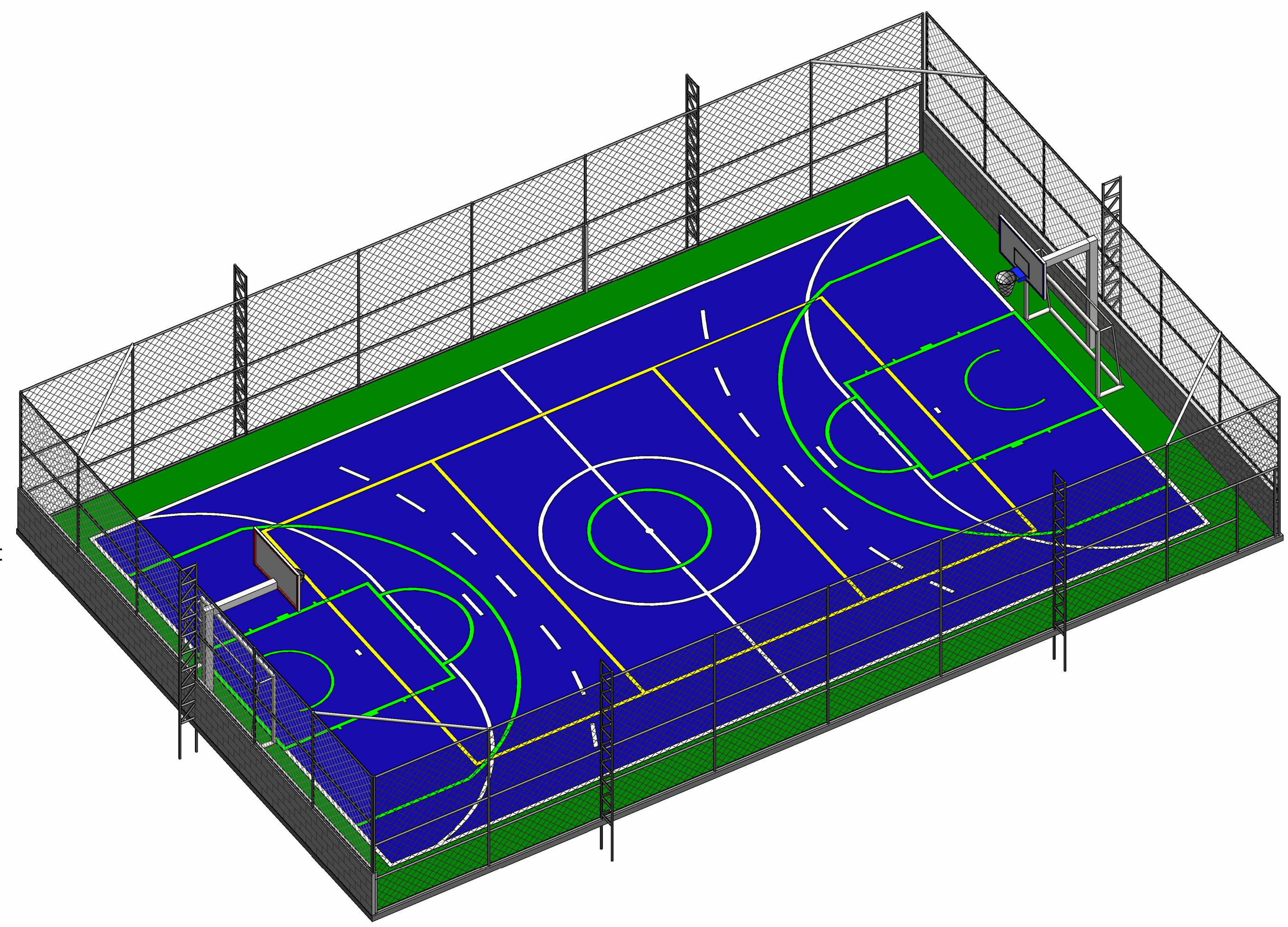


1 PLANTA BAIXA
1:75

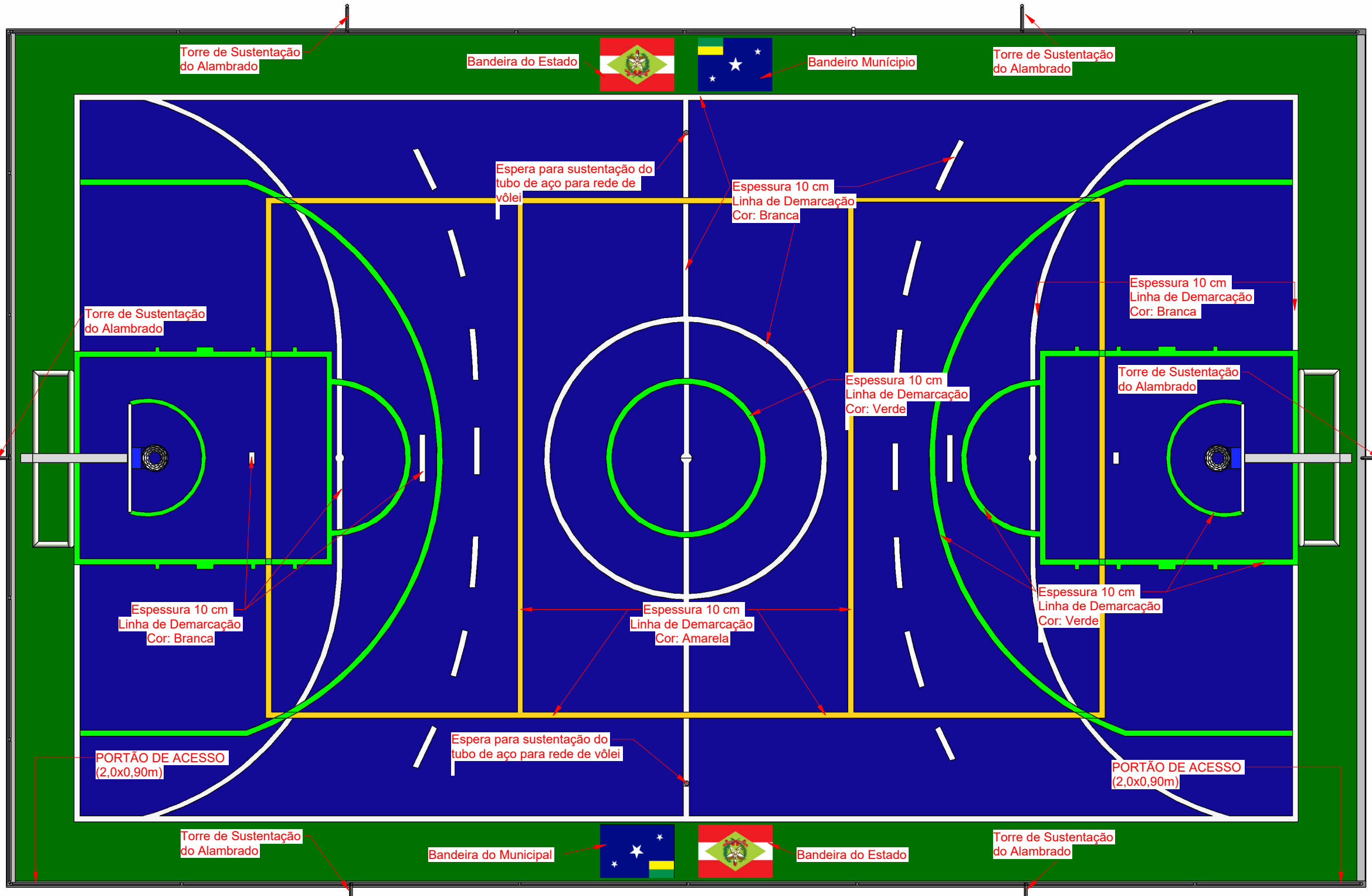


2 CORTE A-A
1:75

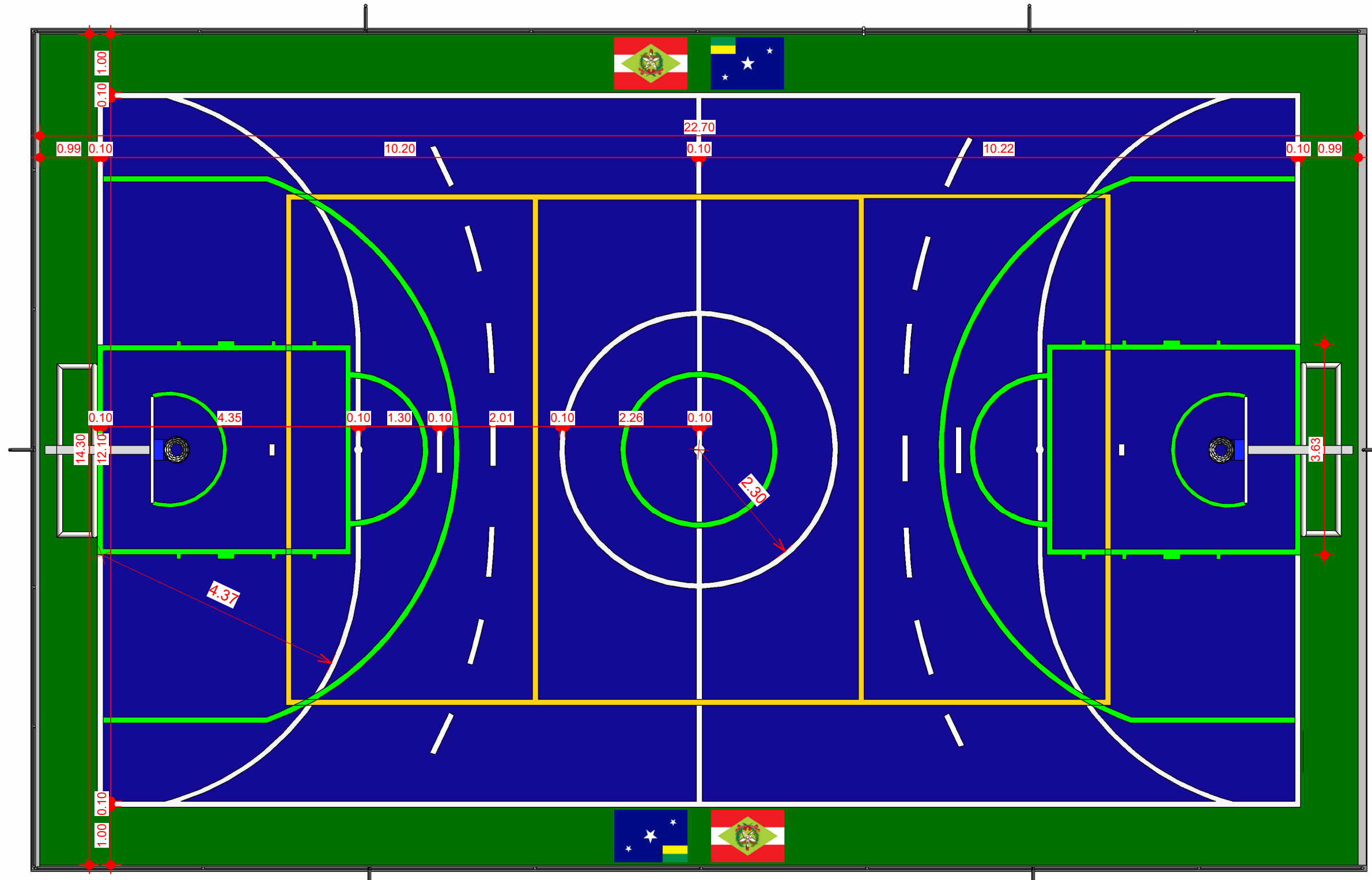
3 CORTE B-B
1:75



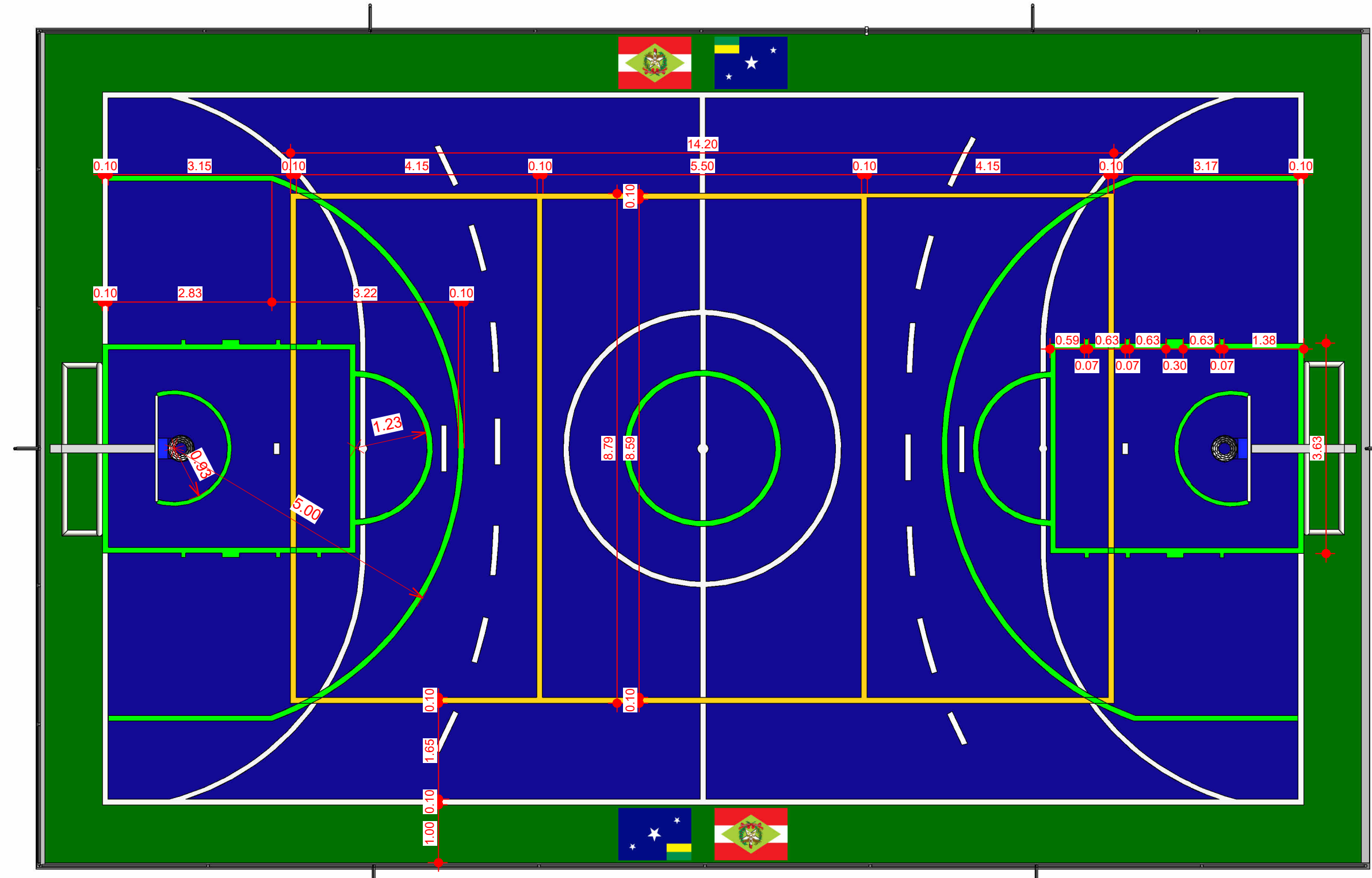
8 PERSPECTIVA 01



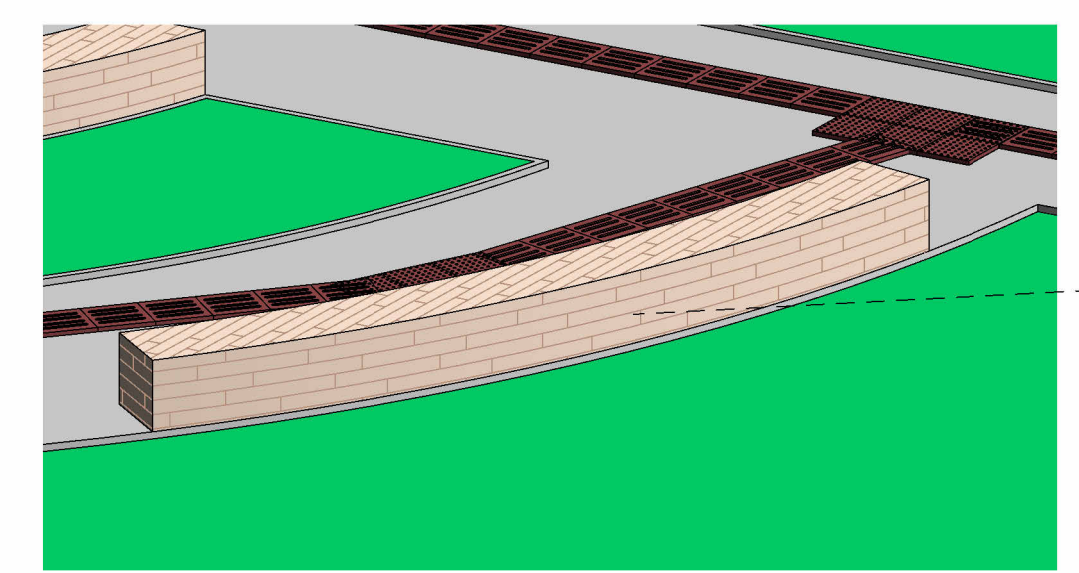
4 PLANTA TÉCNICA
1:75



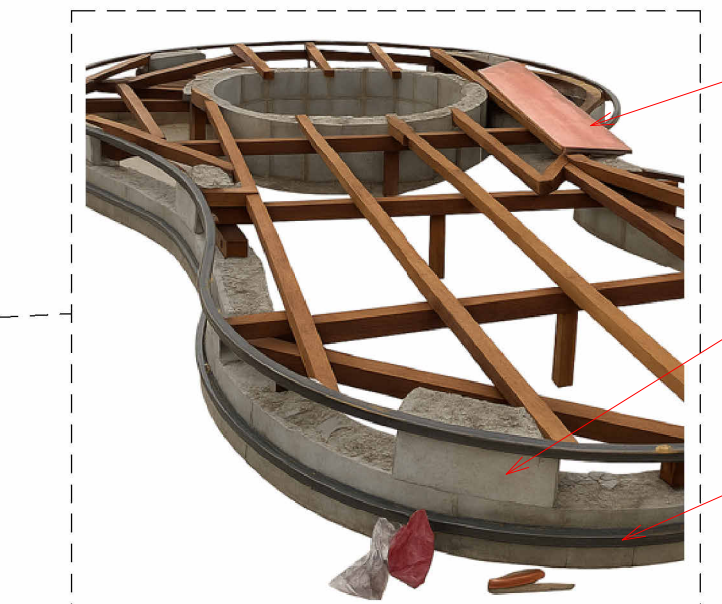
5 LINHAS ESPORTIVAS FUTSAL E HANDEBOL
1:75



6 LINHAS ESPORTIVAS VÔLEI E BASQUETE
1:75



7 DETALHE BANCOS



Madeira Angelim envernizada será revestida em todo o banco.
A estrutura do banco será feita com bloco de concreto 14x19x29cm.
A modelagem dos bancos serão feitas de tubo galvanizado



IMAGEM ILUSTRATIVA



IMAGEM ILUSTRATIVA

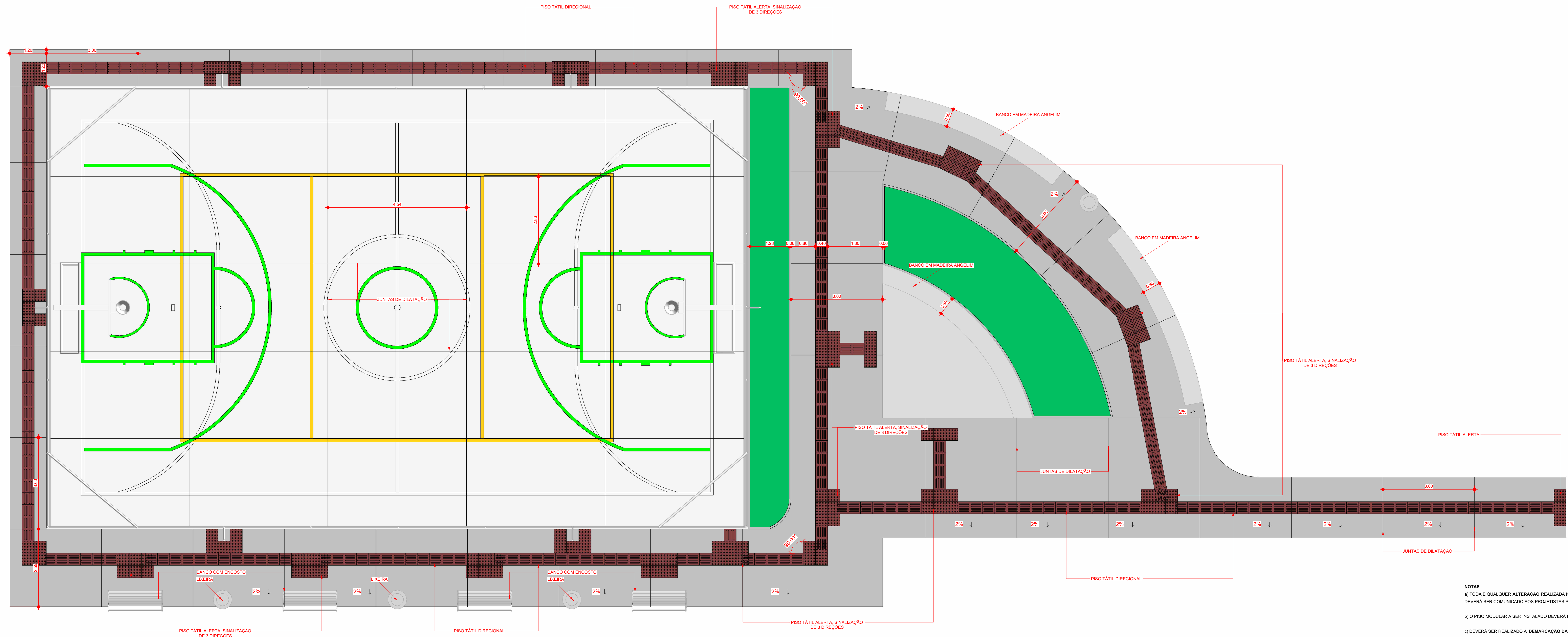
NOTAS
 01) TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO, POR PARTE DO MUNICÍPIO OU PELA CONTRATADA, DEVERÁ SER COMUNICADA ÀS PROJETISTAS PARA APROVAÇÃO DAS MODIFICAÇÕES.
 02) O PISO MODULAR A SER INSTALADO DEVERÁ POSSUIR PINOS DE AMORTECIMENTO.
 03) DEVERÁ SER REALIZADO A DEMARCAÇÃO DAS BANDEIRAS DO ESTADO E DO MUNICÍPIO CONFORME ESTABELECIDO NO PROJETO.
 04) O CONJUNTO ESPORTIVO DE TRAVES DEVERÁ SER EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADO CONFORME FRANCHA DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS.
 05) DURANTE A INSTALAÇÃO DO PISO, DEVERÁ SER DEIXADO DE 7 A 10cm DE AFASTAMENTO DAS EXTREMIDADES PARA QUE OCORRA A MOVIMENTAÇÃO TÉRMICA NO CASO DE EXPANSÃO OU CONTRAÇÃO DO MATERIAL.
 06) A CONTRATADA DEVERÁ AVALIAR A NECESSIDADE DA APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO SOBRE O PISO JÁ CONSTRUÍDO PARA QUE SEJAM CORRIGIDAS POSSÍVEIS IRREGULARIDADES, GARANTINDO A DECLIVIDADE ESTIPULADA PARA O ESCOAMENTO PLUVIAL AS EXTREMIDADES DA QUADRA.

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO
GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO
 RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO 218 SALA 01
 CORAL - LAGES - SC. CEP: 8809-620

PROJETO:
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LÚIS HENRIQUE G. BECKER
 ENG. CIVIL

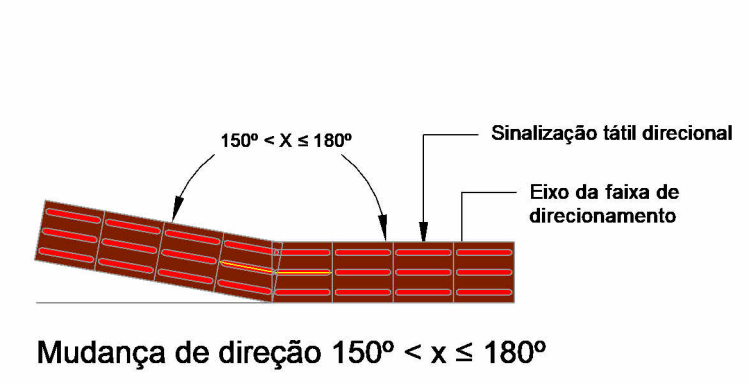
RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC
 ENDEREÇO: R. Benjamin Constant, 13 - Centro, Lages - SC, 88501-900 82.777.301/0001-90

CONTEÚDO:
 PLANTA BAIXA - PLANTA TÉCNICA - LINHAS ESPORTIVAS - CORTE A - CORTE B - IMAGENS ILUSTRATIVAS
 FOLHA TAMANHO: A2
 ORG. - ENDEREÇO: R. Dr. Auliz Luz, 801 - Santa Catarina, Lages - SC
 ÁREA EXTERNA DA QUADRA: 333,50m²
 ÁREA INTERNA DA QUADRA: 324,61m²
 DESENVOLVIMENTO:
LUCAS MATIAS WERNER BORGES
 DATA:
 NOVEMBRO 2025
 Nº DO DESENHO:
 ARQ 02/04

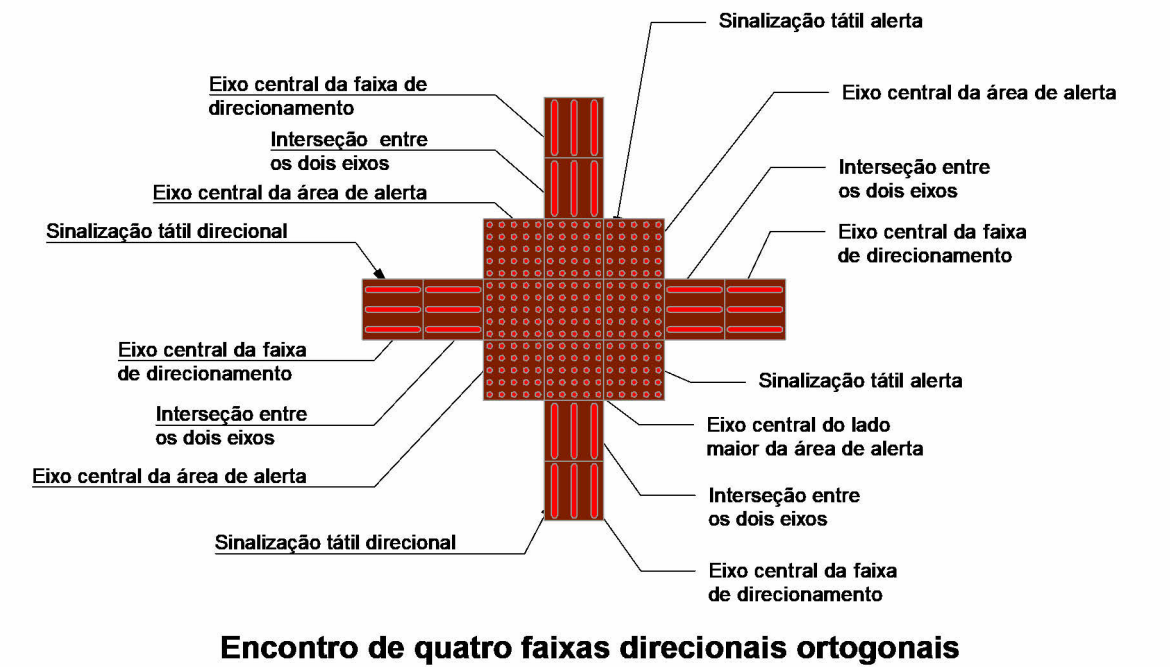
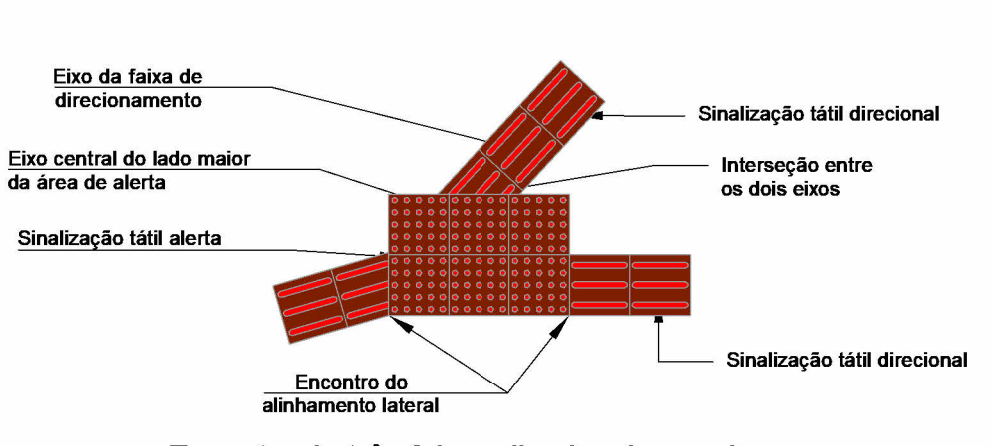
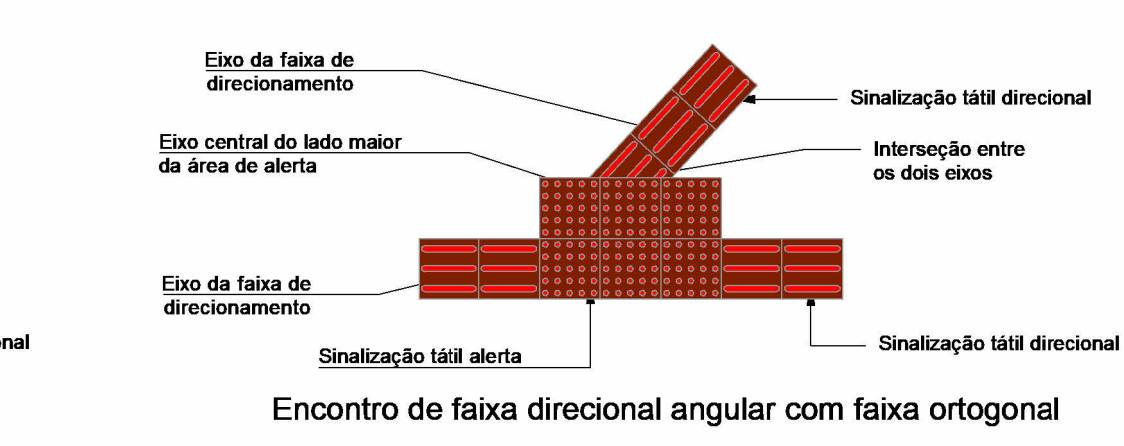
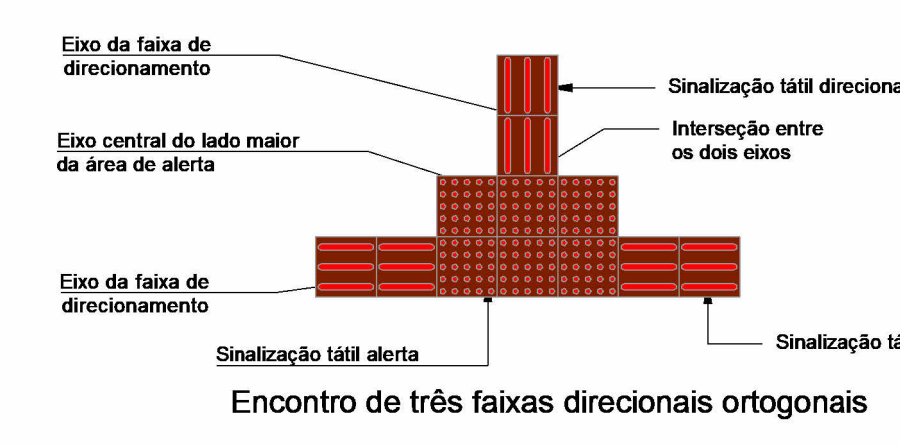
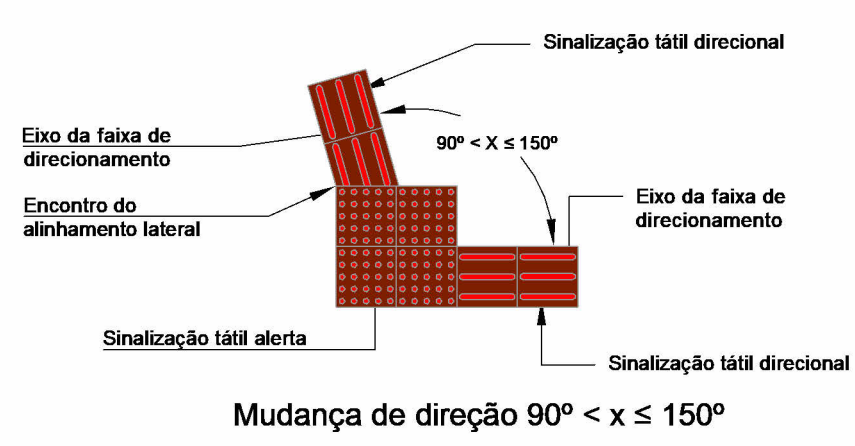


1 Planta de acessibilidade
1:50

- NOTAS**
- a) TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO, POR PARTE DO MUNICÍPIO OU PELA CONTRATADA, DEVERÁ SER COMUNICADA AOS PROJETISTAS PARA APROVAÇÃO DAS MODIFICAÇÕES.
 - b) O PISO MODULAR A SER INSTALADO DEVERÁ POSSUIR **PINOS DE AMORTECIMENTO**.
 - c) DEVERÁ SER REALIZADO A **DEMARCAÇÃO DAS BANDEIRAS** DO ESTADO E DO MUNICÍPIO CONFORME ESTABELECIDO NO PROJETO.
 - d) O CONJUNTO ESPORTIVO DE TRAVES DEVERÁ SER EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADO CONFORME FRANCHA DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS.
 - e) DURANTE A INSTALAÇÃO DO PISO, DEVERÁ SER DEIXADO DE 7 A 10cm DE AFASTAMENTO DAS EXTREMIDADES PARA QUE OCORRA A MOVIMENTAÇÃO TÉRMICA NO CASO DE EXPANSÃO OU CONTRAÇÃO DO MATERIAL.
 - f) A CONTRATADA DEVERÁ AVALIAR A NECESSIDADE DA APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO SOBRE O PISO JÁ CONSTRUÍDO PARA QUE SEJAM CORRIGIDAS POSSÍVEIS IRREGULARIDADES, GARANTINDO A DECLIVIDADE ESTIPULADA PARA O ESCOAMENTO PLUVIAL AS EXTREMIDADES DA QUADRA.



DET.J - Direcional piso tátil



QUADRO ÁREA PISO TÁTIL 40x40cm	
ALERTA	ÁREA m ²
	4,64
DIRECIONAL	ÁREA m ²
	35,03

DET.I - Quadro piso tátil

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MÂRCIUS MACHADO

RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO 218 SALA 01 CORAL - LAGES - SC. CEP. 88009-020

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LUIZ HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

ENDEREÇO: R. Benjamin Constant, 13 - Centro, Lages - SC, 88501-900 82.777.3010001-90

CONTEÚDO:
PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DIRECIONAL PISO TÁTIL - QUADRO PISO TÁTIL

FOLHA: TAMBÃO - 02

ORG - ENDEREÇO: R. Dr. Assis Luz, 801 - Santa Catarina, Lages - SC

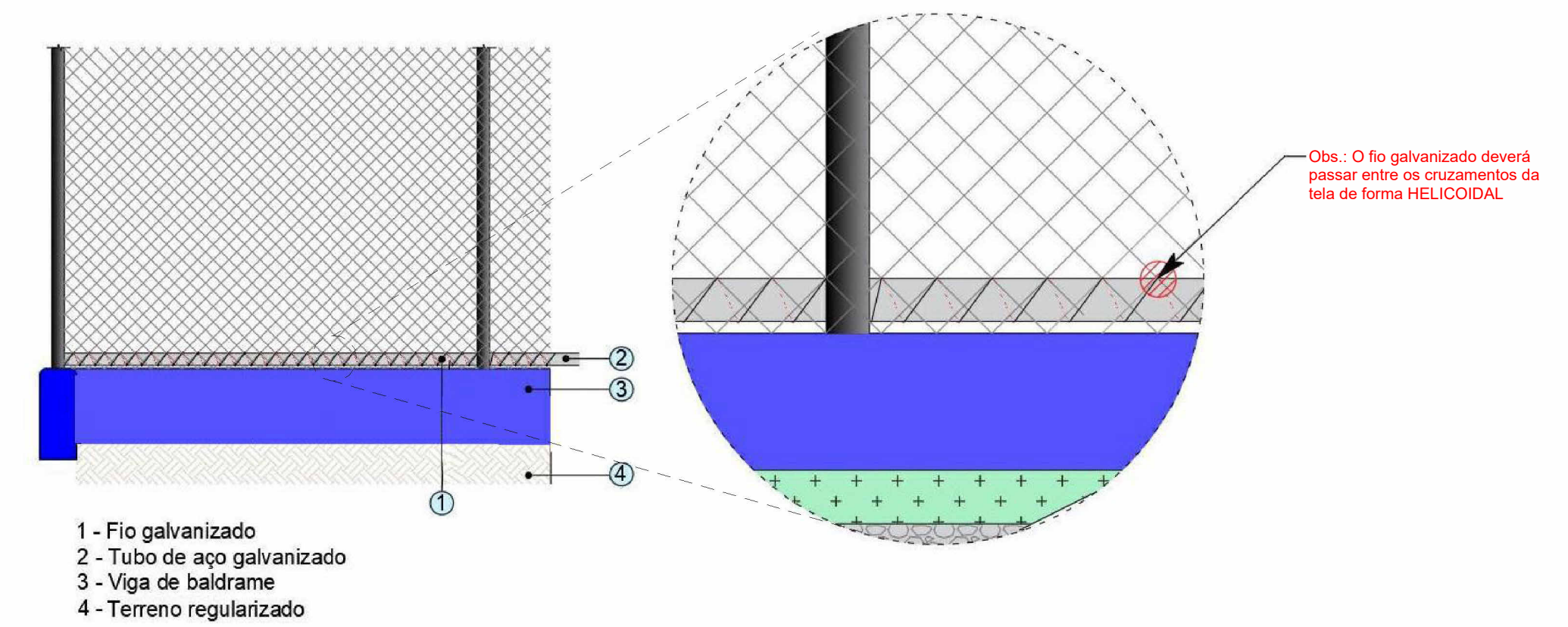
ÁREA EXTERNA DA QUADRA: 333,50m²

ÁREA INTERNA DA QUADRA: 326,61m²

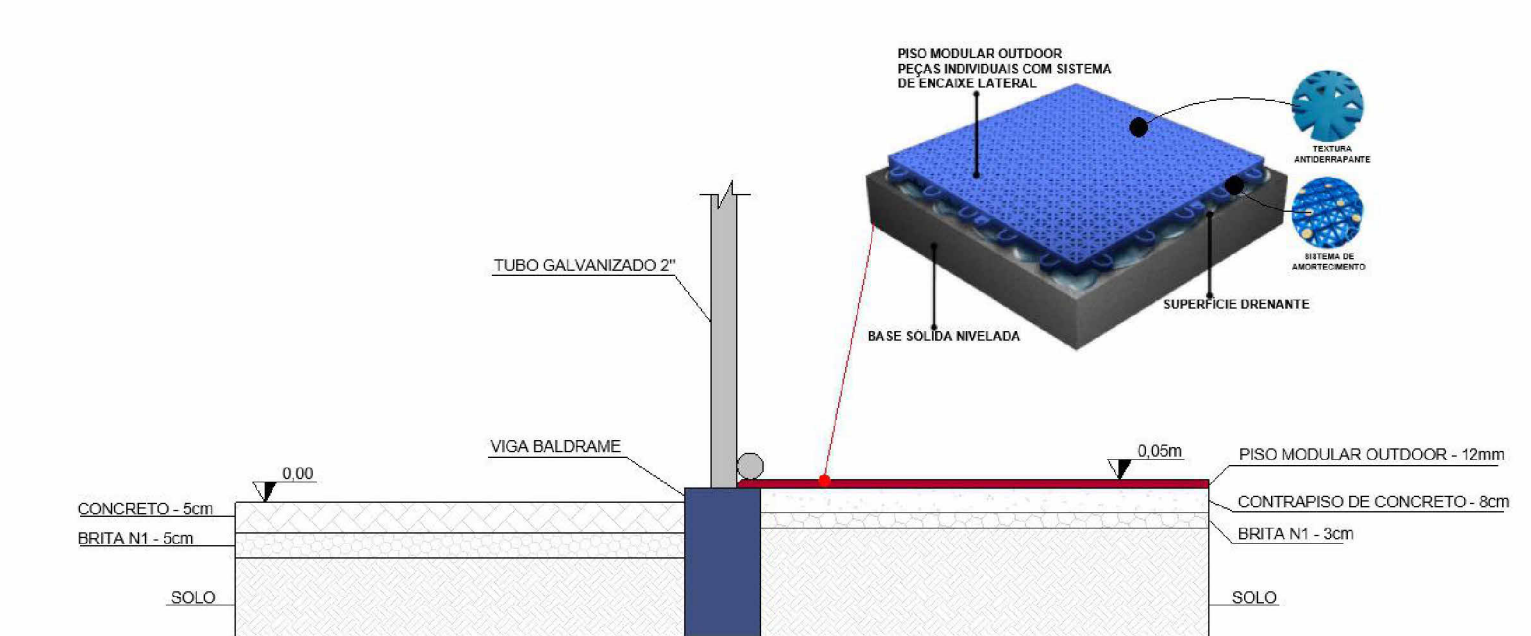
DESENVOLVIMENTO:
LUCAS MATIAS WERNER BORGES

DATA:
NOVEMBRO 2025

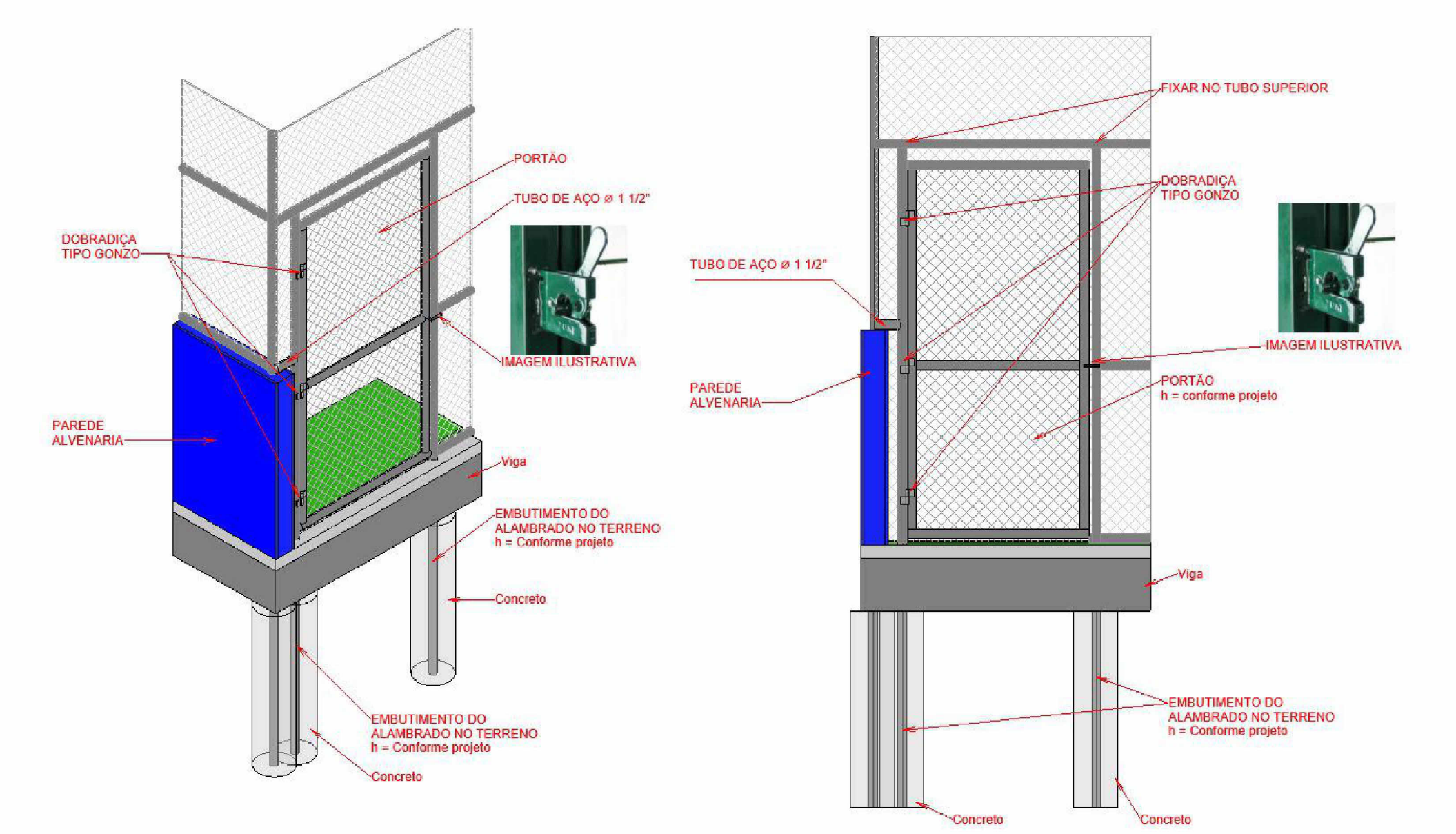
Nº DO DESENHO:
ARQ 03/04



DET.B - Amarração alambrado



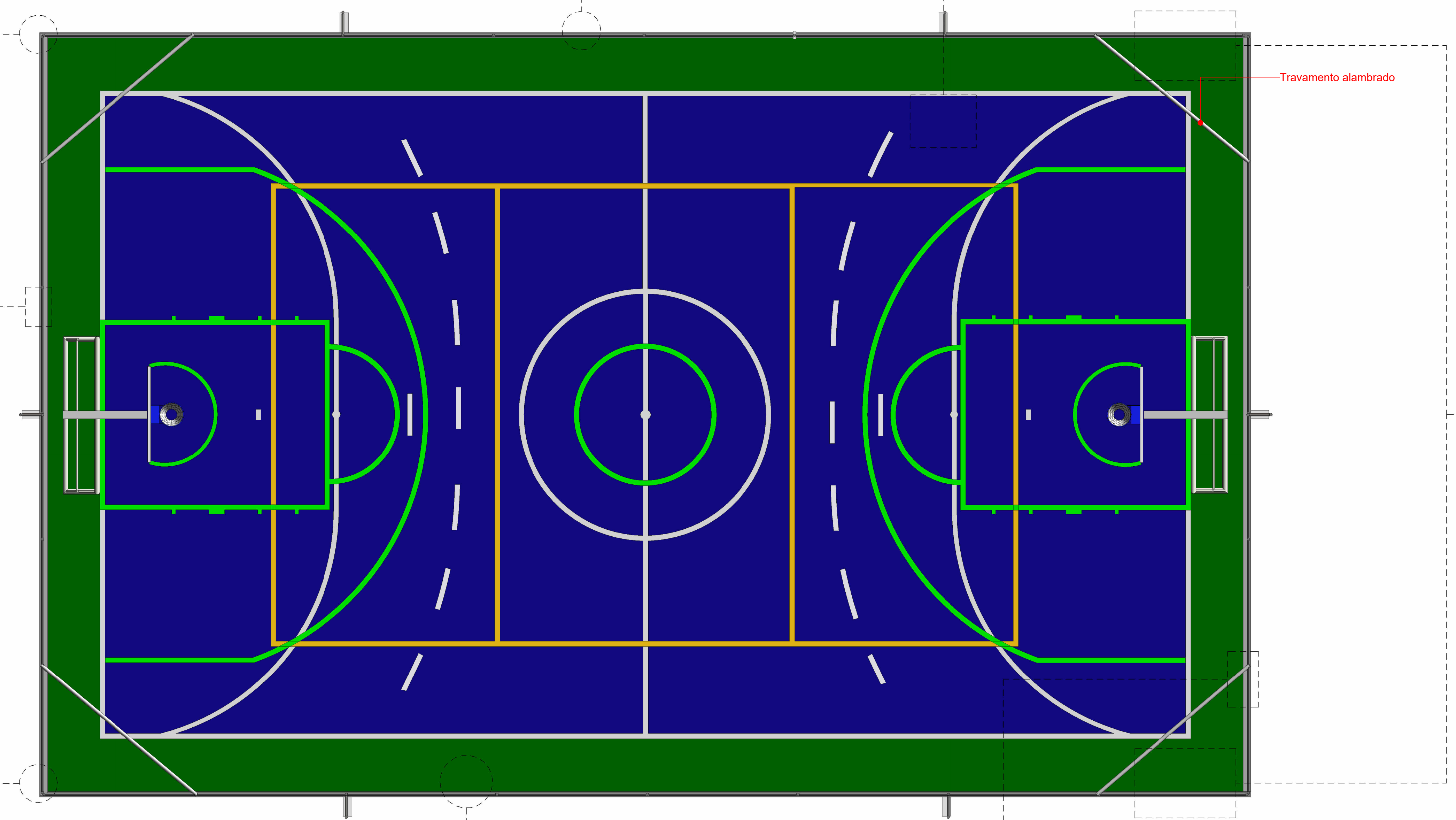
DET.C - Piso Modular



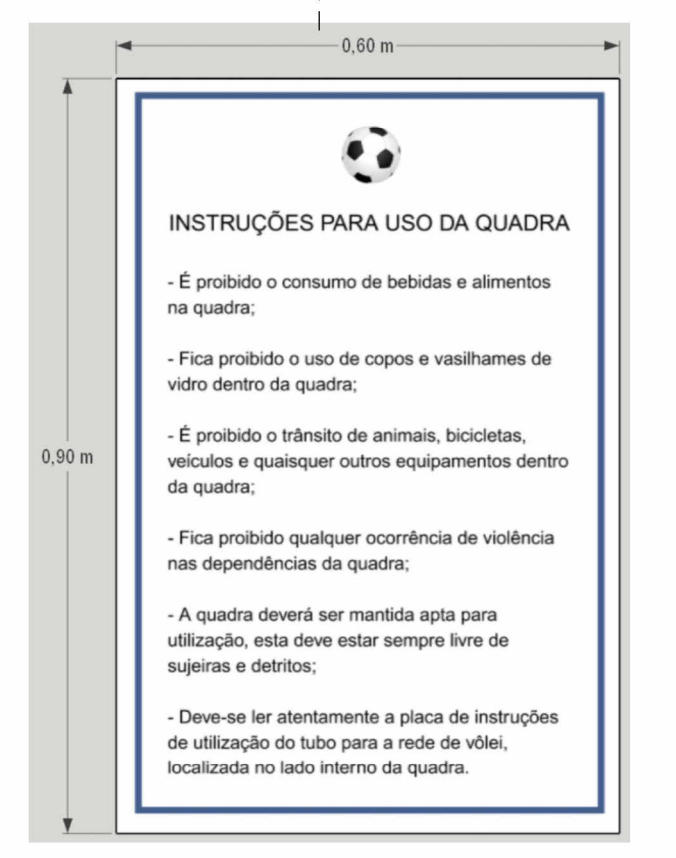
DET.D - Portão de Acesso



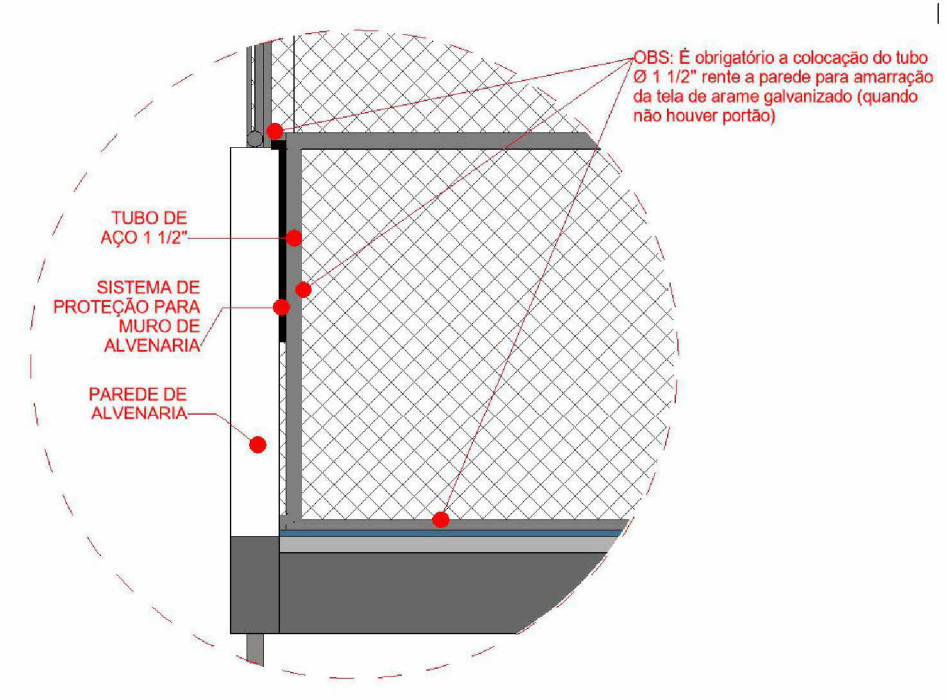
DET.E - Cantoneira e proteção p/ parede



DET.A - Tela Alambrado



DET.G - Instruções para uso da quadra



DET.F - Acabamento Alambrado/Parede

- NOTAS**
- 1) TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO, POR PARTE DO MUNICÍPIO OU PELA CONTRATADA, DEVERÁ SER COMUNICADA AOS PROJETISTAS PARA APROVAÇÃO DAS MODIFICAÇÕES.
 - 2) O PISO MODULAR A SER INSTALADO DEVERÁ POSSUIR **PINOS DE AMORTECIMENTO**.
 - 3) DEVERÁ SER REALIZADO A **DEMARCAÇÃO DAS BANDEIRAS** DO ESTADO E DO MUNICÍPIO CONFORME ESTABELECIDO NO PROJETO.
 - 4) O CONJUNTO ESPORTIVO DE TRAVES DEVERÁ SER EM AÇO GALVANIZADO, INSTALADO CONFORME PRANCHA DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS.
 - 5) DURANTE A INSTALAÇÃO DO PISO, DEVERÁ SER DEIXADO DE 7 A 10cm DE AFASTAMENTO DAS EXTREMIDADES PARA QUE OCORRA A MOVIMENTAÇÃO TÉRMICA NO CASO DE EXPANSÃO OU CONTRAÇÃO DO MATERIAL.
 - 6) A CONTRATADA DEVERÁ AVALIAR A NECESSIDADE DA APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO SOBRE O PISO JÁ CONSTRUÍDO PARA QUE SEJAM CORRIGIDAS POSSÍVEIS IRREGULARIDADES, GARANTINDO A DECLIVIDADE ESTIPULADA PARA O ESCOAMENTO PLUVIAL AS EXTREMIDADES DA QUADRA.

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MÂRCIUS MACHADO

RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC - CEP: 88009-020

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LÚIS HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL

Documentação assinada digitalmente
LUIS HENRIQUE G. BECKER
CNPJ: 06.913.203/0001-00
Verifique em: <https://www.portal.br.gov.br>

CREA-SC 198514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

ENDEREÇO: R. Benjamin Constant, 13 - Centro, Lages - SC, 88501-900

62.777.3010001-90

CONTEÚDO:
DETALHAMENTOS

FOLHA: TAMANHO: A2

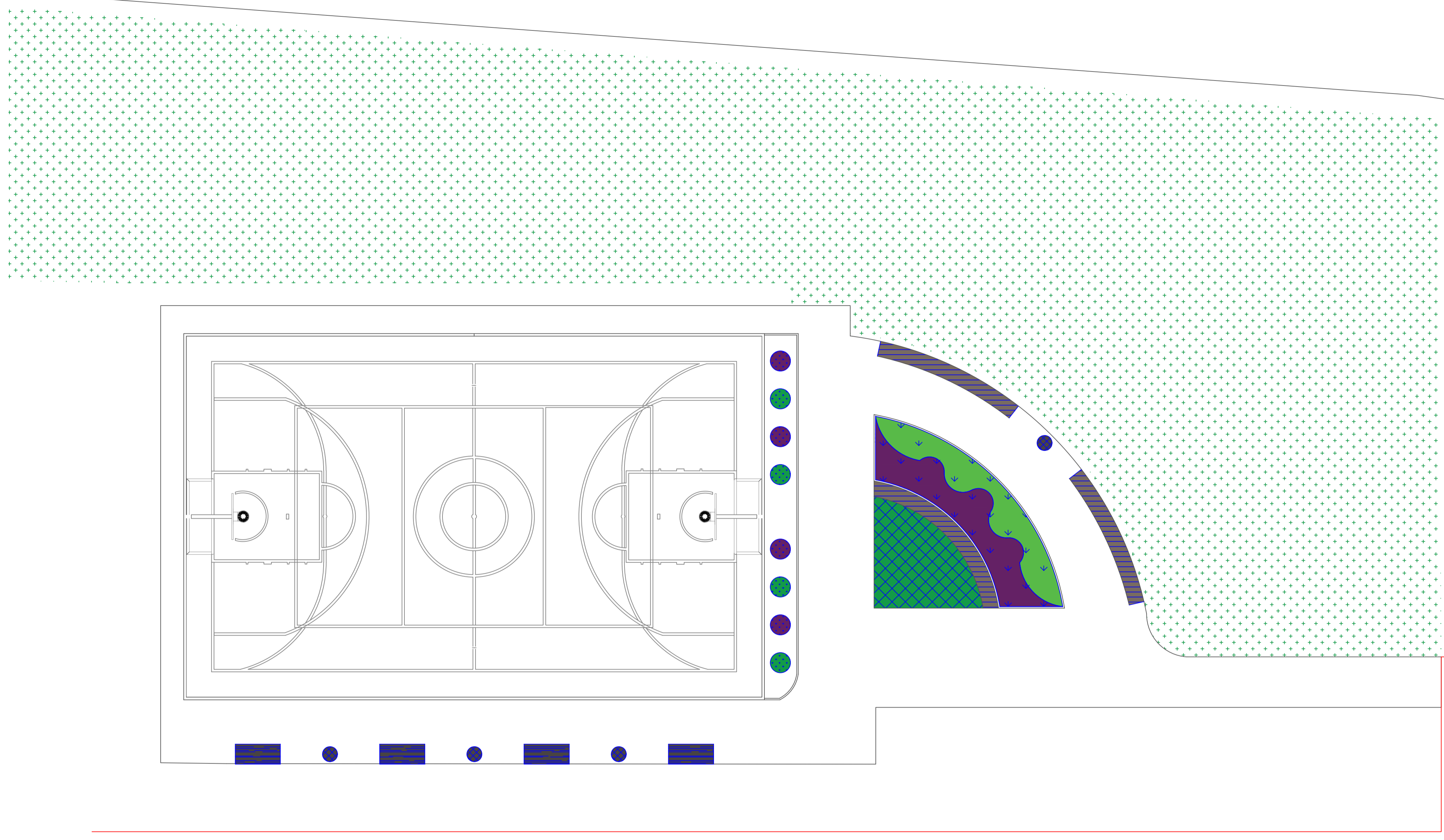
ORIGEM: ENDEREÇO: R. Dr. Augusto Luiz, 801 - Santa Catarina, Lages - SC

ÁREA EXTERNA DA QUADRA: 333,50m²
ÁREA INTERNA DA QUADRA: 326,61m²

DESENVOLVIMENTO:
LUCAS MATIAS WERNER BORGES

DATA:
NOVEMBRO 2025

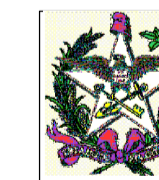
Nº DO DESENHO:
ARQ 04/04



- CALÇADA EXISTENTE
- HERA INGLESA (10,65m²)
- BUXINHO (4 UNIDADES)
- BANCO EM ALVENARIA (3 UNIDADES)
- LIXEIRA (4 UNIDADES)
- PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS 730,00 m²
- ÁREA DO PROJETO
- AMOR PERFEITO (13,56m²)
- PISO CONCREGRAMA (13,61m²)
- BANCO EM MADEIRA (4 UNIDADES)

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

**GABINETE DO DEPUTADO
MARCÍUS MACHADO**



RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO, 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC CEP.: 88509-520

PROJETO:
PROJETO QUADRA POLIESPORTIVA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

LUÍS HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL

Documento assinado digitalmente
LUÍS HENRIQUE GUERINO BECKER
Data: 09/12/2025 15:33:49 -0300
Verifique em <https://verificar.gov.br>

CREA/SC 196514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

82.777.301/0001-90

ENDEREÇO: BENJAMIN CONSTANT, N 13, CENTRO- LAGES-SC
CONTEÚDO:

CALÇADAS E CANTEIROS

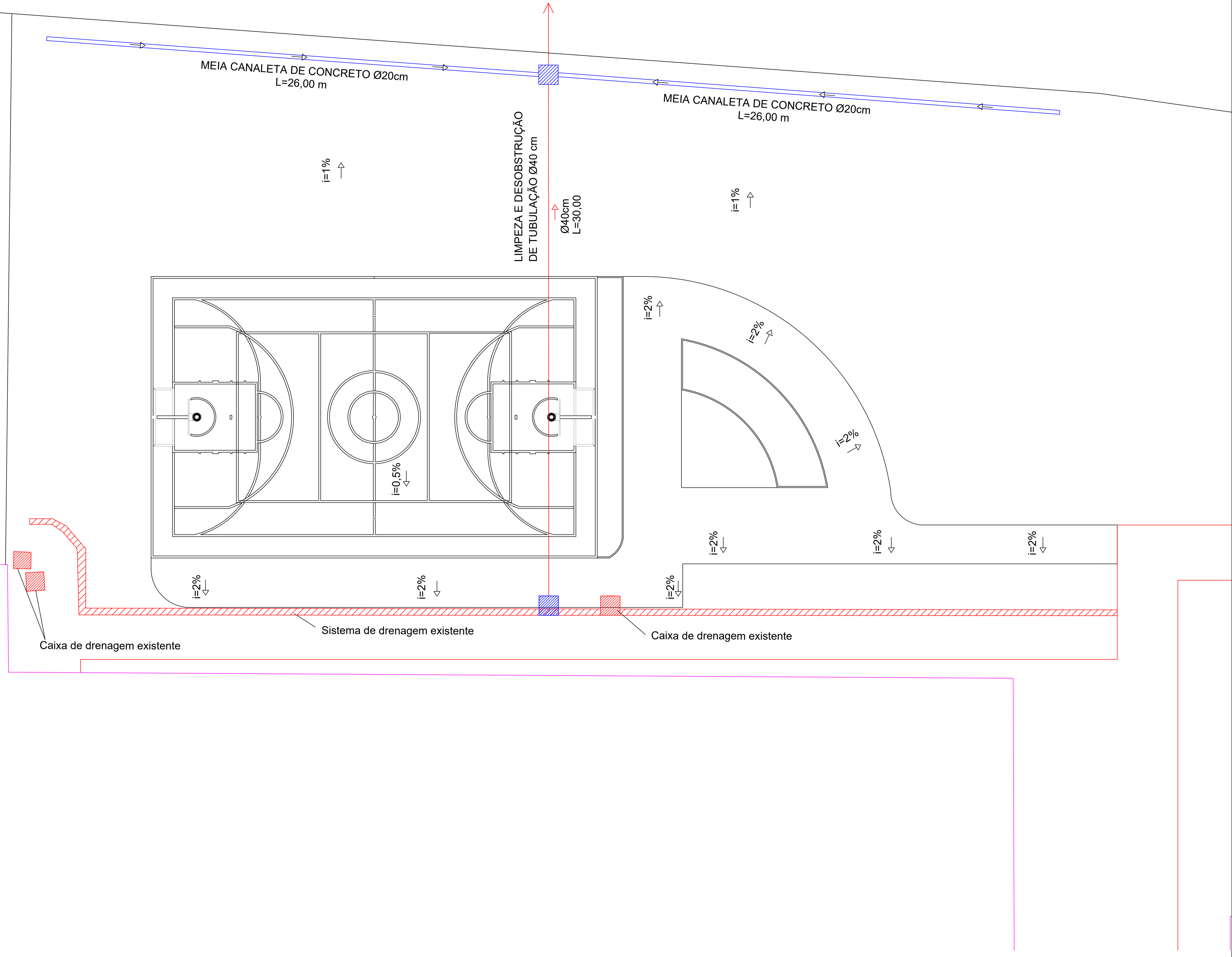
OBS.: ÁREA EXTERNA DA QUADRA: 333,50m²
ÁREA INTERNA DA QUADRA: 324,61m²
ENDEREÇO: R. Dr. Aulor Luz, 801 - Santa Catarina, Lages - SC, 88512-400

DESENVOLVIMENTO:
LUCAS MATIAS WERNER BORGES

DATA
OUTUBRO
2025

Nº DO DESENHO
01/01

CÓRREGO SANTA CATARINA



- CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE
- TUBO DE CONCRETO 400mm
- ÁREA DO PROJETO
- NOVA CAIXA DE DRENAGEM

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

**GABINETE DO DEPUTADO
MARCÍUS MACHADO**



RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO, 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC CEP.: 88509-520

PROJETO:
PROJETO QUADRA POLIESPORTIVA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
LUÍS HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL

Documento assinado digitalmente
LUÍS HENRIQUE GUERINO BECKER
Data: 09/12/2025 15:11:12 -0300
Verifique em <https://validar.dfd.gov.br>

CREA/SC 196514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

82.777.301/0001-90

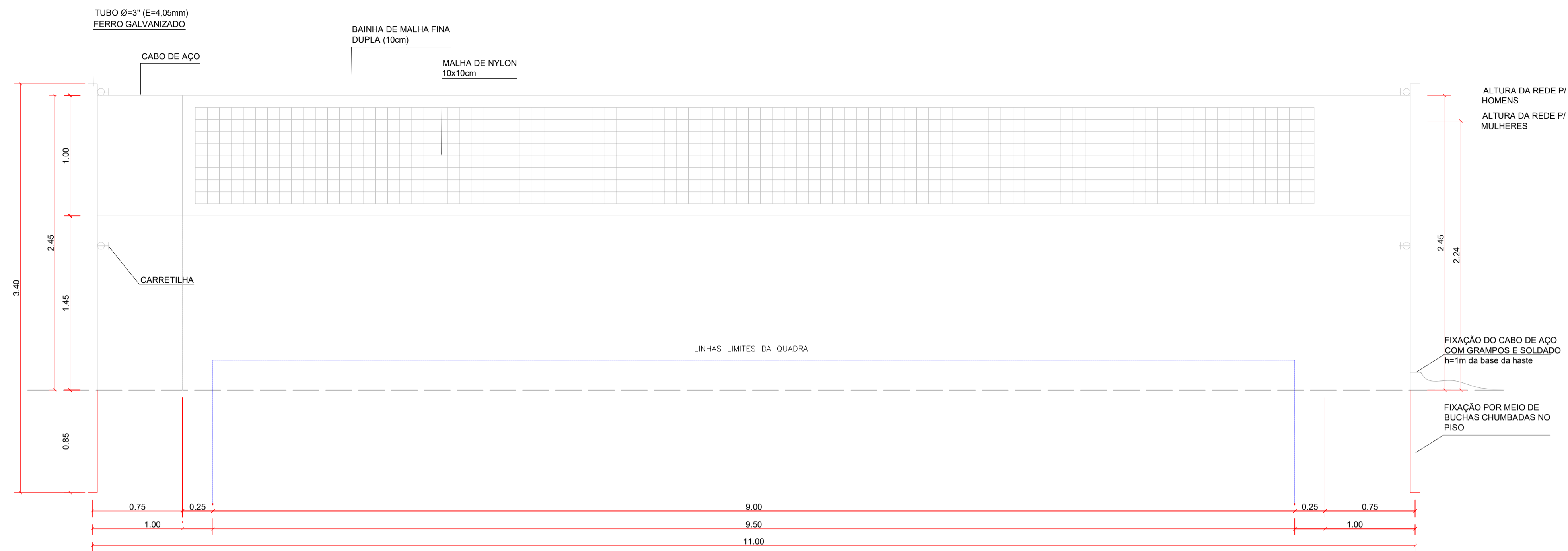
ENDEREÇO: BENJAMIN CONSTANT, N 13, CENTRO- LAGES-SC
CONTEÚDO:

SISTEMA DE DRENAGEM

OBS.: ÁREA EXTERNA DA QUADRA: 333,50m²
ÁREA INTERNA DA QUADRA: 324,61m²
ENDEREÇO: R. Dr. Aujor Luz, 801 - Santa Catarina, Lages - SC, 88512-400

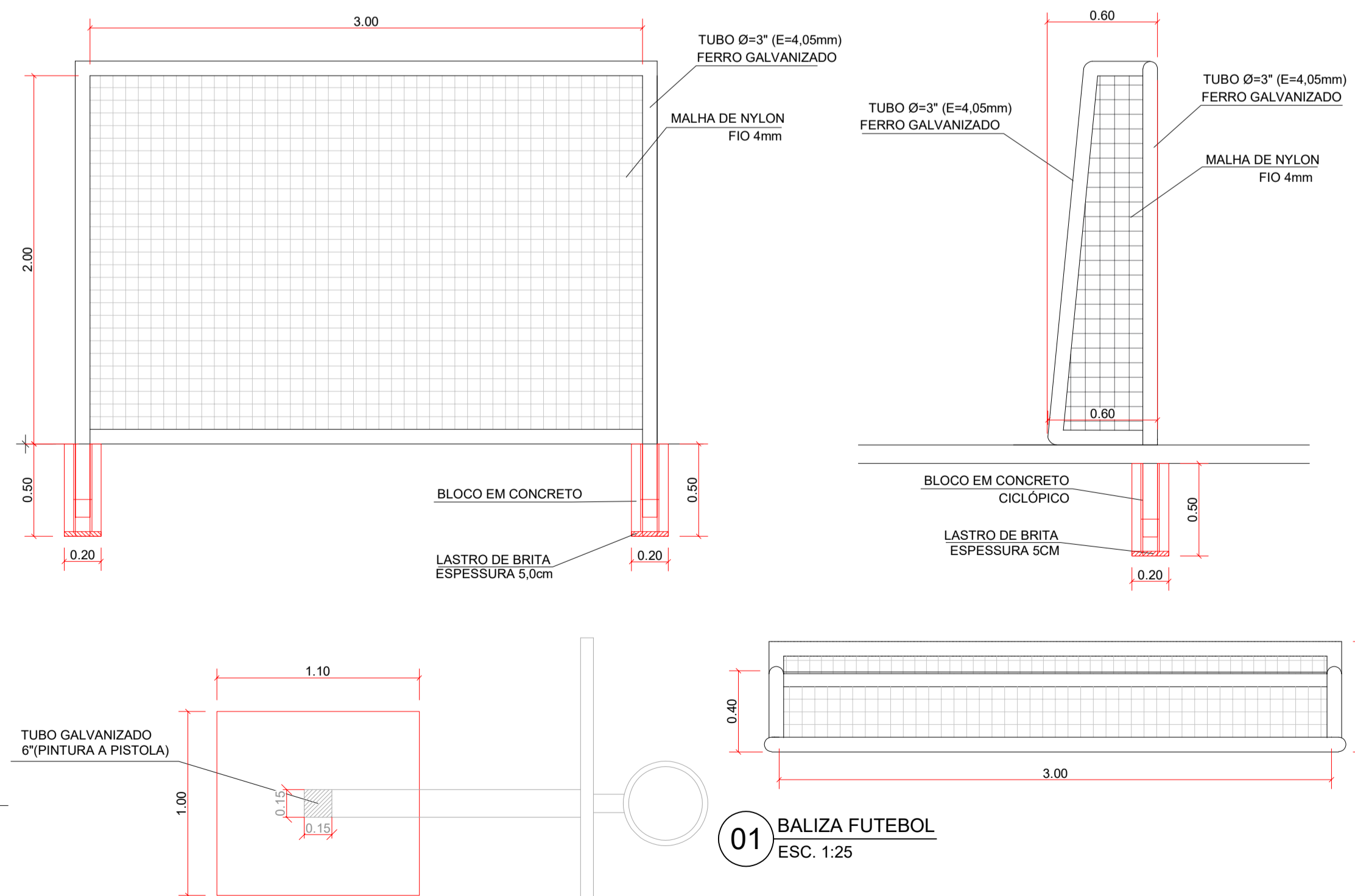
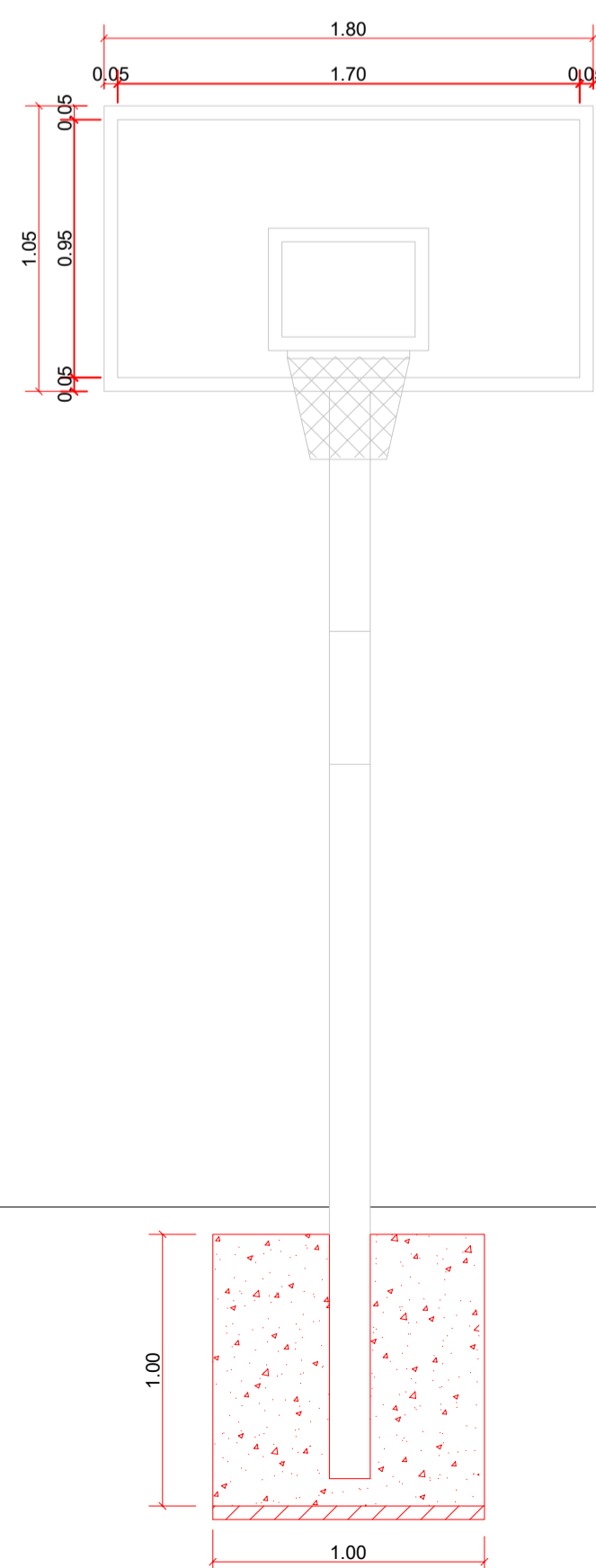
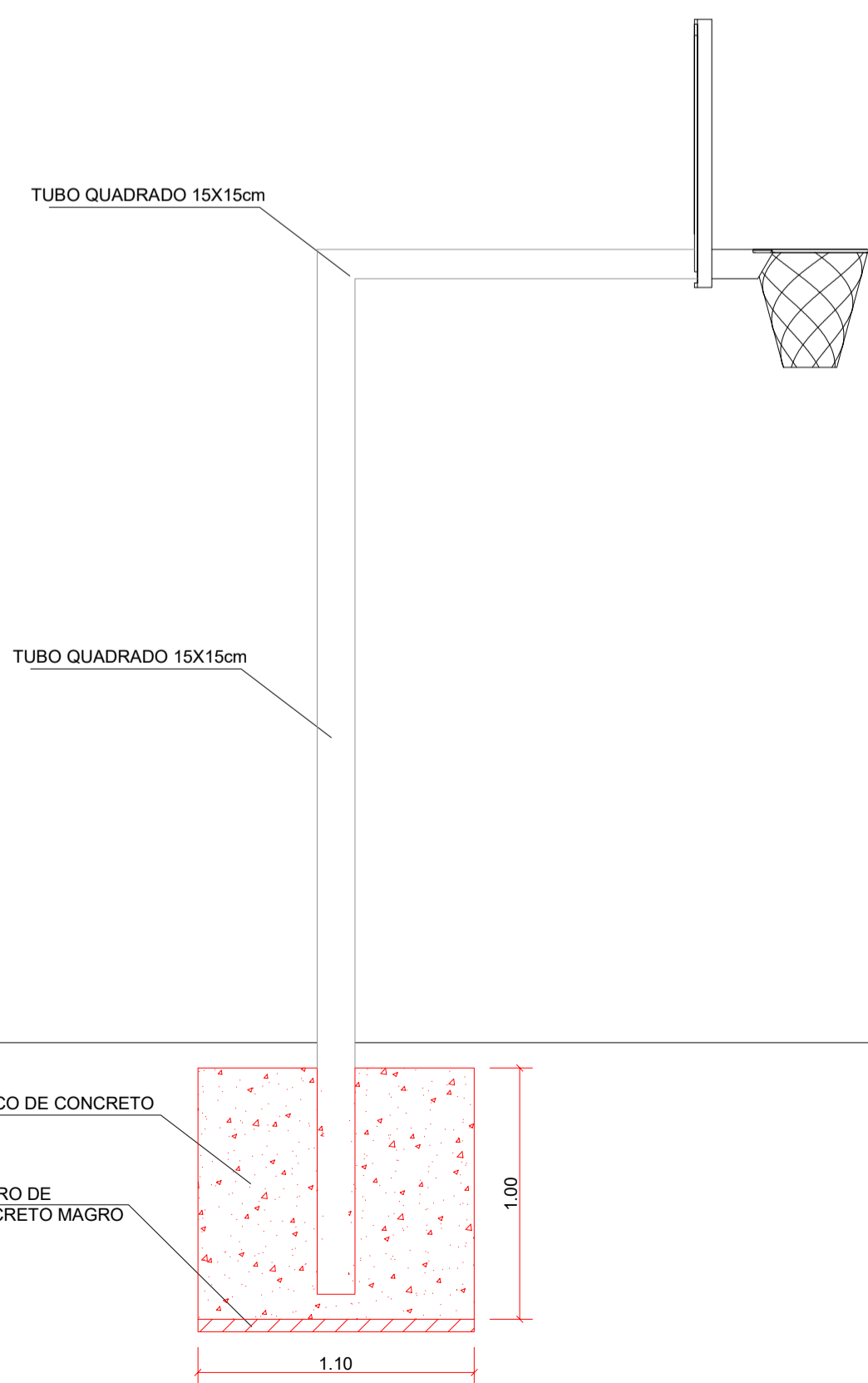
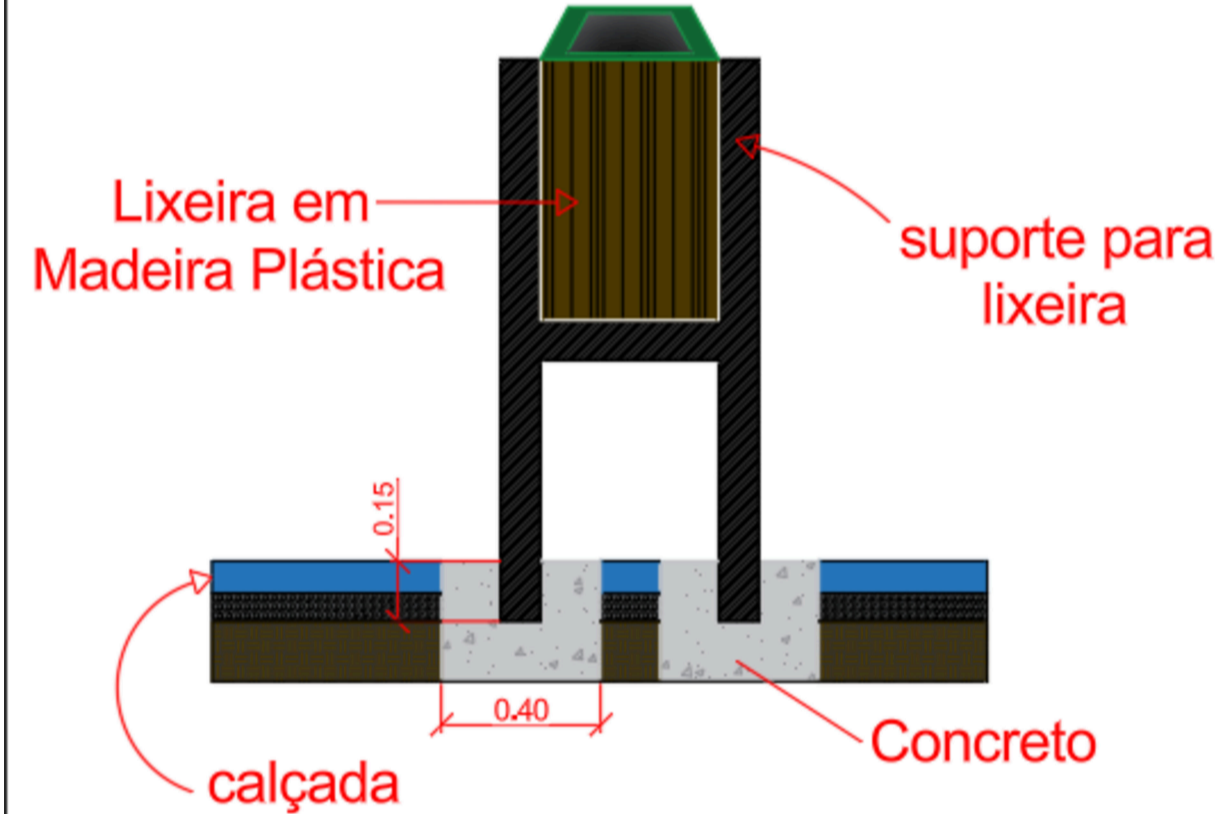
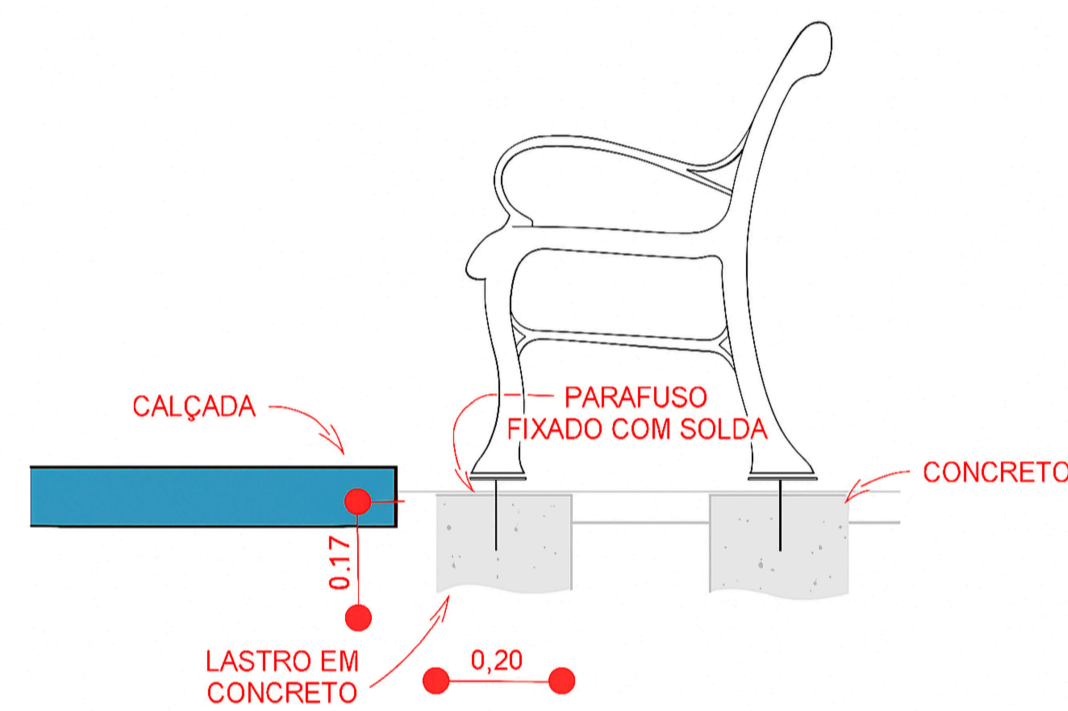
DESENVOLVIMENTO:
LUCAS MATIAS WERNER BORGES

DATA	Nº DO DESENHO
NOVEMBRO 2025	01/01



05 REDE DE VÔLEI
ESC. 1:25

- NOTAS:**
- 1- O cabo de aço será fixado e soldado à 1m de altura da base, sendo fixado com abraçadeira de aço e soldado para garantia da fixação do cabo;
 - 2- Será utilizado um sistema de suporte e um cabo de aço para cada Haste do tubo de vôlei;
 - 3- O cabo de aço 1/8" terá 2,45m de comprimento cada;
 - 4- A rede do vôlei deverá ficar com a comunidade/representante do bairro.



02 TABELA DE BASQUETE
ESC. 1:25

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

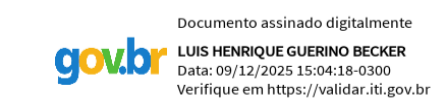
GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO



PROJETO: **PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA CAIC**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

LUÍS HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL



CREA-SC 196514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

82.777.301/0001-90

ENDEREÇO: RUA BENJAMIN CONSTANT, 13 - CENTRO, LAGES - SC, 88501-900

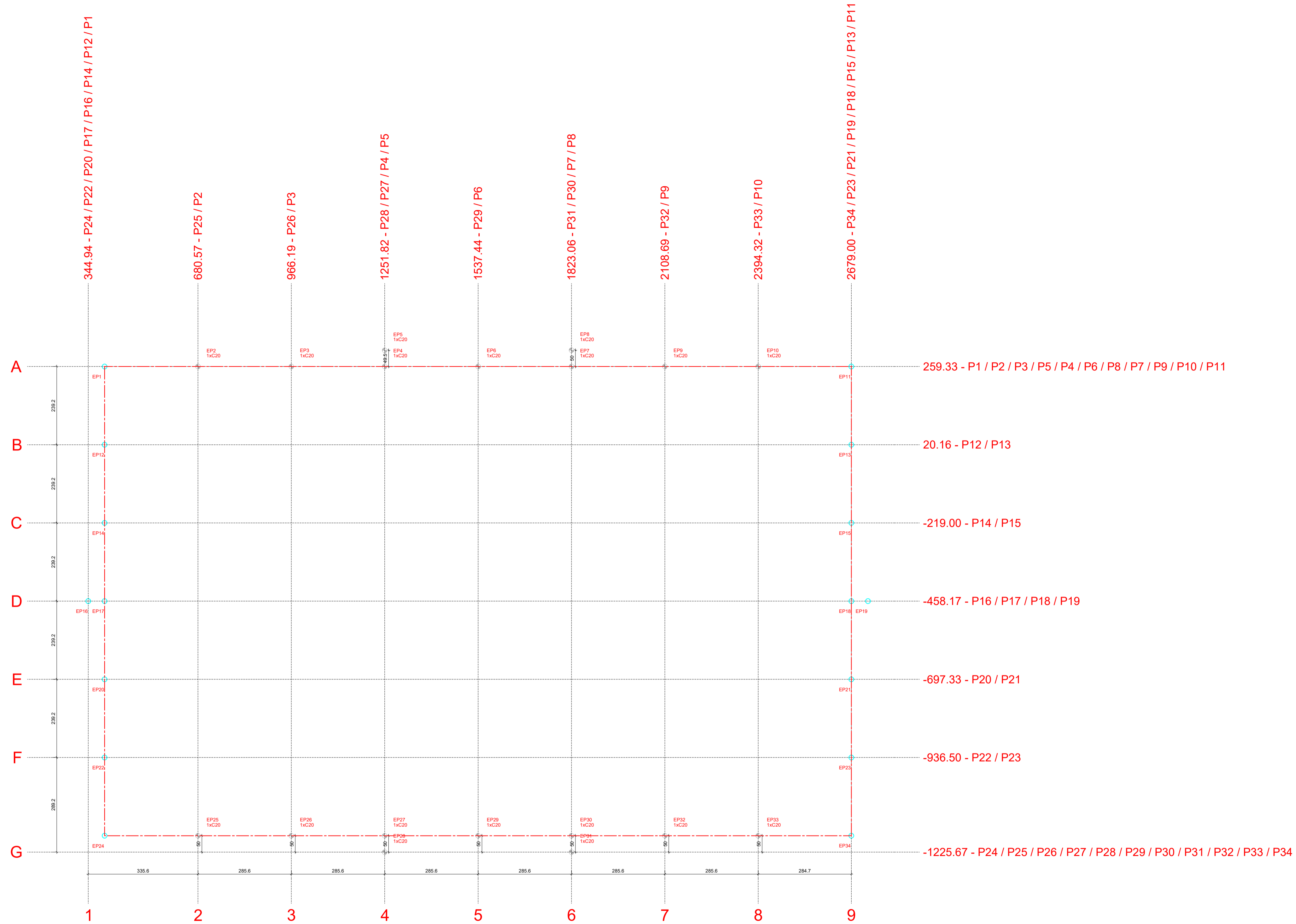
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - DETALHAMENTOS
FOLHA TAMANHO - A1

OBS: - ÁREA EXTERNA DA QUADRA: 333,50m²
- ÁREA INTERNA DA QUADRA: 324,61m²
- ENDEREÇO: R. Dr. Aujor Luz, 801 - Santa Catarina, Lages - SC, 88512-400

DESENVOLVIMENTO:
LUCAS MATIAS WERNER BORGES

DATA:
OUTUBRO 2025

Nº DO DESENHO:
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS
ÚNICA



Planta de locação
escala 1:50

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

**GABINETE DO DEPUTADO
MARCUS MACHADO**



RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO, 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC CEP.: 88509-520

PROJETO:
PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
LUÍS HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL

Documento assinado digitalmente
LUÍS HENRIQUE GUERINO BECKER
Data: 09/12/2025 15:04:28-0300
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

CREA/SC 196514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

ENDEREÇO: BENJAMIN CONSTANT, Nº 13, CENTRO- LAGES-SC

82.777.301/0001-90

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO

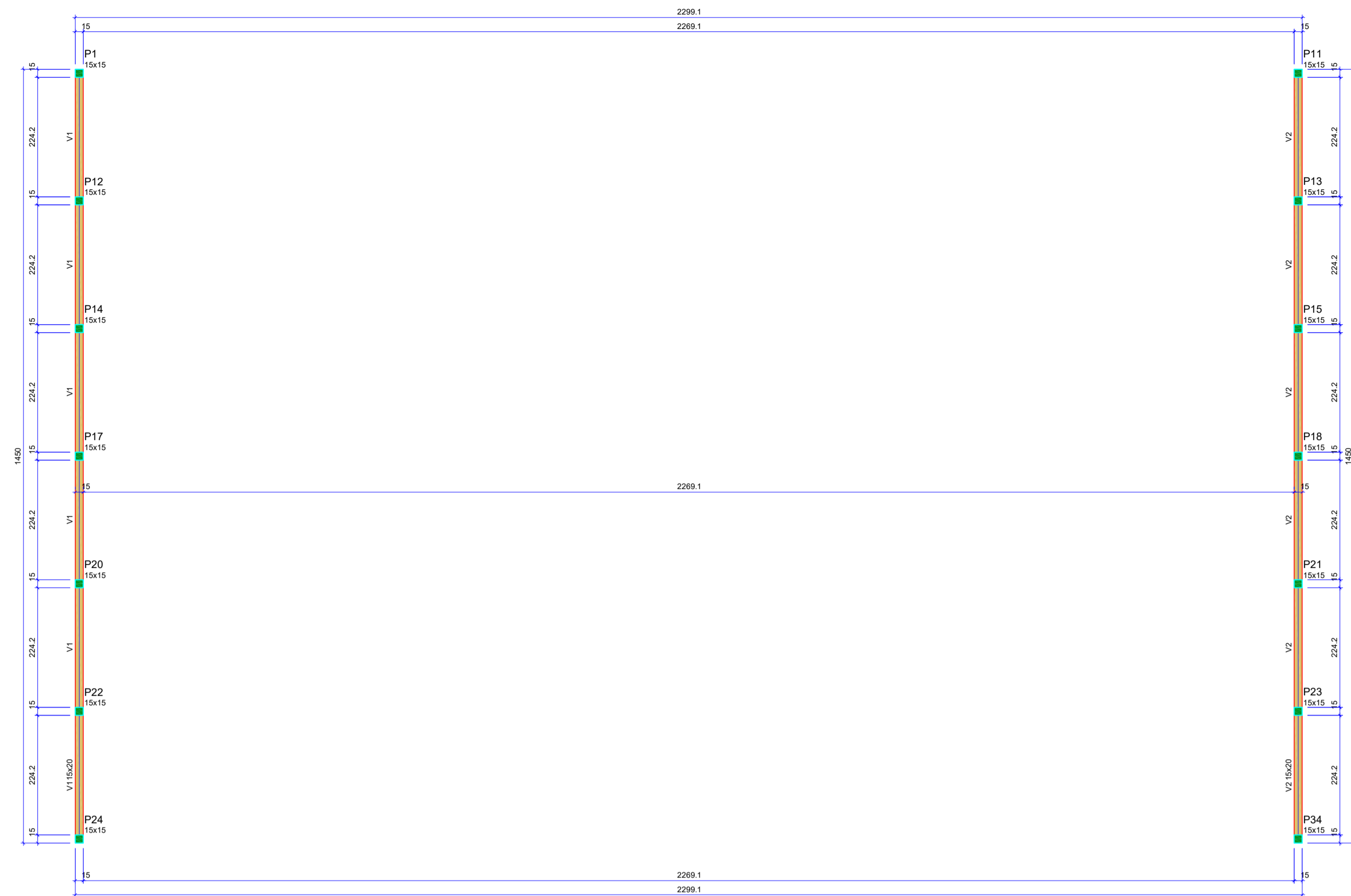
FOLHA TAMANHO - A1
OBS.: ÁREA DA IMPLANTAÇÃO: 333,50 m²

ENDEREÇO: R. Dr. Aujor Luz, 801 - Santa Catarina, Lages - SC, 88512-400

DESENVOLVIMENTO:
LUCAS MATIAS WERNER BORGES

DATA:
NOVEMBRO
2025

Nº DO DESENHO:
EST
01/04



Forma do pavimento TOPO
escala 1:50

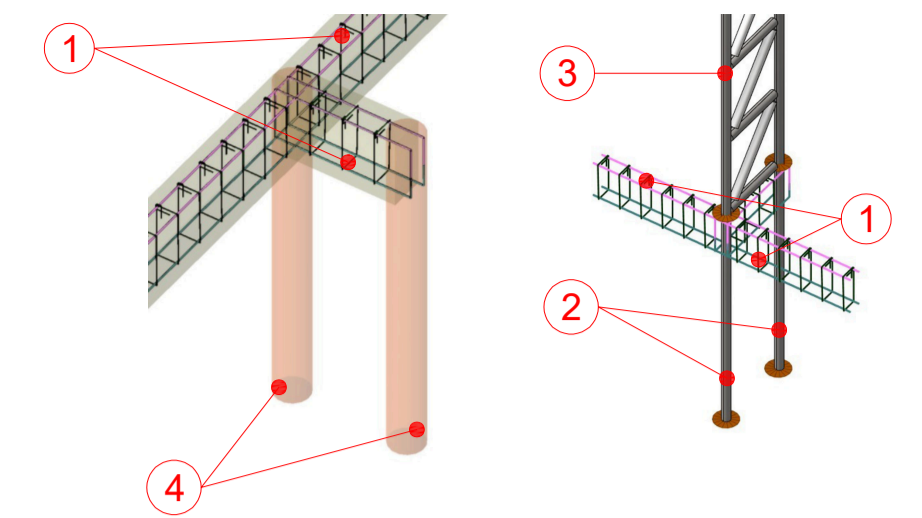
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	120
V2	15x20	0	120

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abatimento (cm)
300	22001	10/00

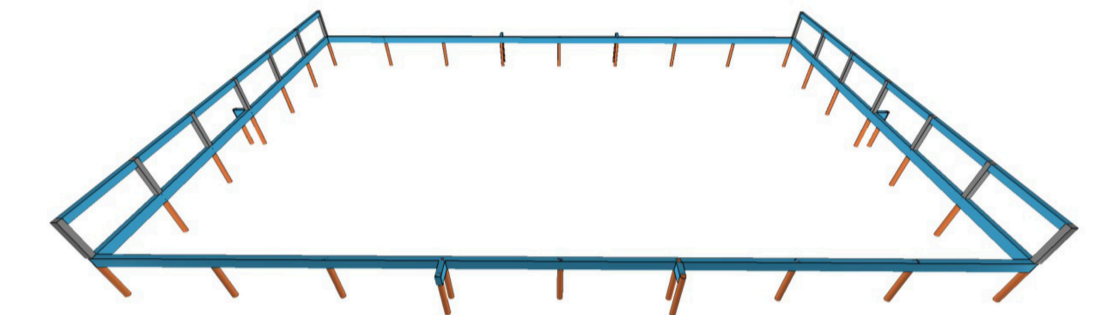
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x15	0	120
P11	15x15	0	120
P12	15x15	0	120
P13	15x15	0	120
P14	15x15	0	120
P15	15x15	0	120
P17	15x15	0	120
P18	15x15	0	120
P20	15x15	0	120
P21	15x15	0	120
P22	15x15	0	120
P23	15x15	0	120
P24	15x15	0	120
P34	15x15	0	120

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga

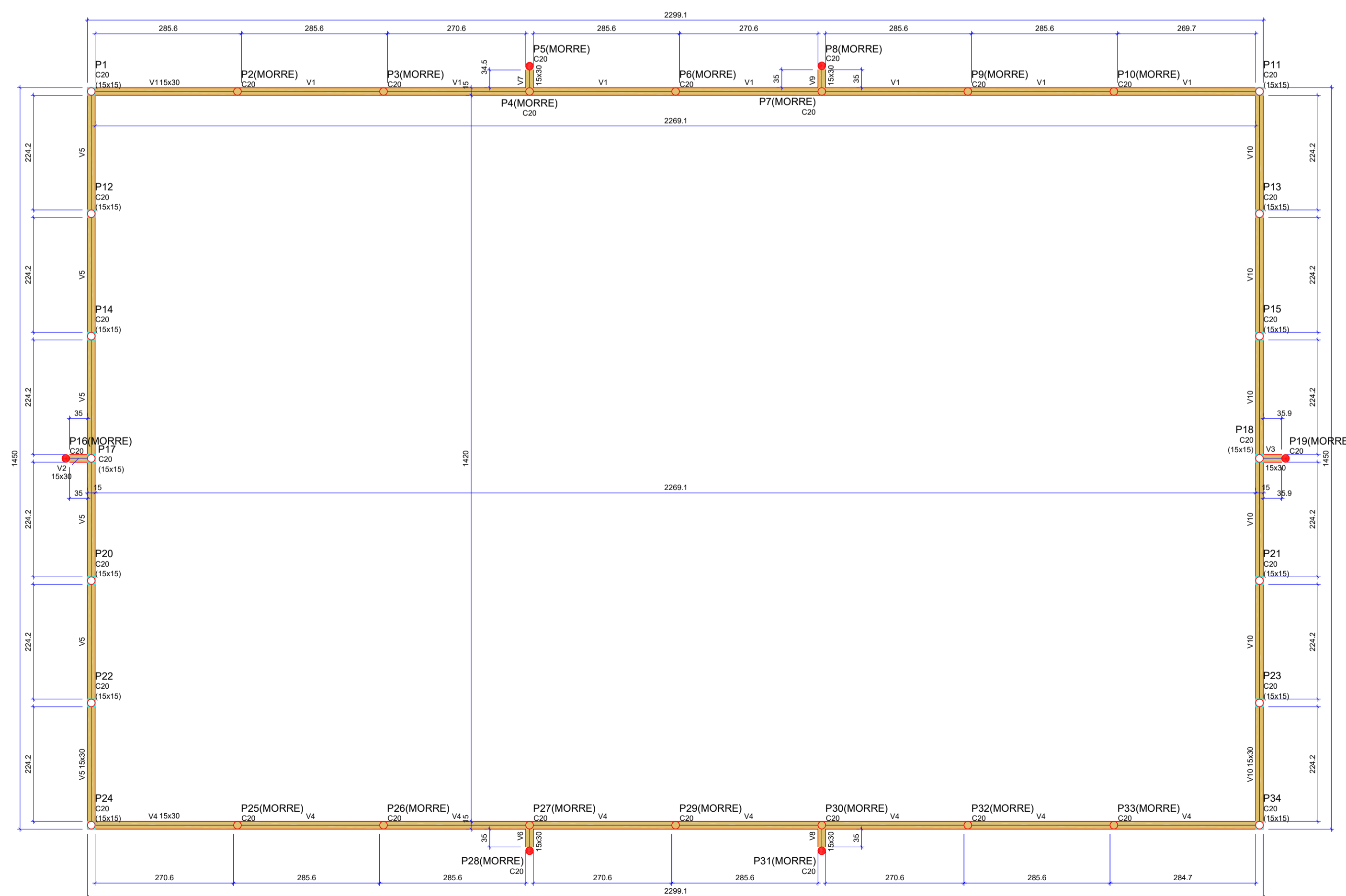


- 1 - Viga concreto armado
- 2 - Alambrado engastado na estaca - h: 1,50m
- 3 - Trelça estrutura do alambrado
- 4 - Estaca broca escavada - h: 1,50m



Notas:
A profundidade das fundações deverá ser verificada pela fiscalização da obra, visando o atingimento de solo firme. Caso ultrapasse 1,50m de profundidade, a situação deverá ser comunicada ao engenheiro responsável, que deverá verificar e definir as medidas a serem adotadas antes da continuidade da execução.

Obs.: Para garantir a segurança e durabilidade da tabela de basquete, a estrutura deverá ser reforçada para suportar as cargas dinâmicas adicionais, permitindo que um jogador se pendure na mesma sem comprometer sua integridade física ou a estabilidade da estrutura.



Forma do pavimento TERREO
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abatimento (cm)
300	22001	10/00

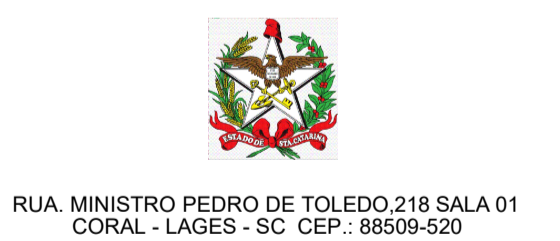
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Estaca Broca		
Quantidade	Volumen(m³) Escavação	Volumen(m³) concreto fck 20MPa
34 unidades	1,60m³	1,60m³

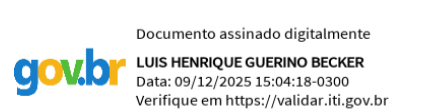
DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

**GABINETE DO DEPUTADO
MARCUS MACHADO**



PROJETO:
PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
LUÍS HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL



CREA/SC 196514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

ENDEREÇO: BENJAMIN CONSTANT, Nº 13, CENTRO- LAGES-SC

82.777.301/0001-90

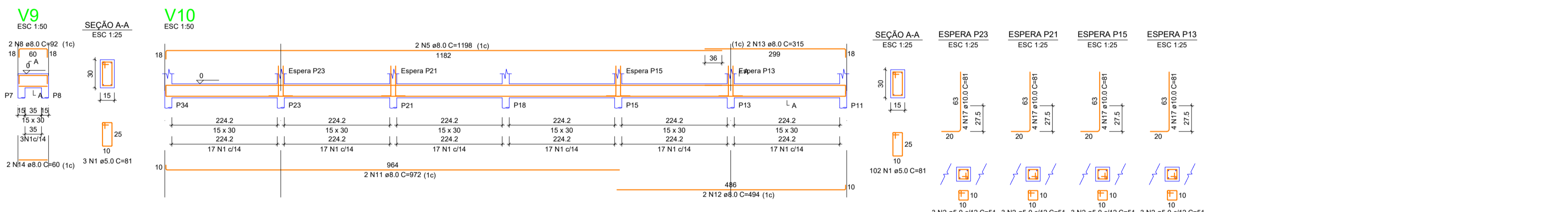
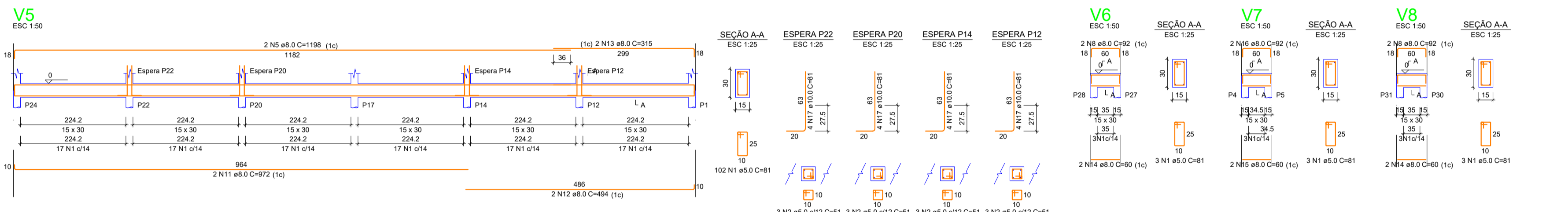
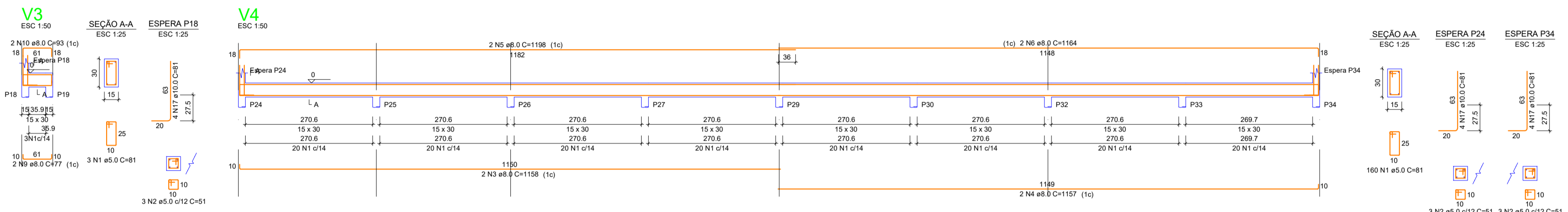
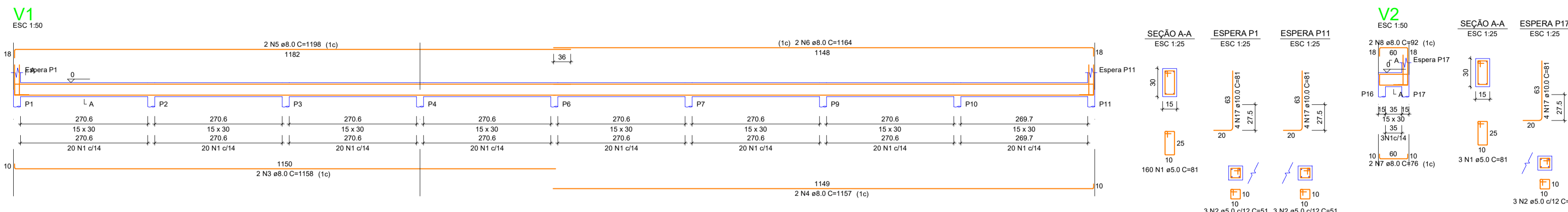
CONTEÚDO:
FORMAS
FOLHA TAMANHO - A1
OBS.: ÁREA DA IMPLANTAÇÃO: 333,50 m²

ENDEREÇO: R. Dr. Aujur Luz, 801 - Santa Catarina, Lages - SC, 88512-400

DESENVOLVIMENTO:
LUCAS MATIAS WERNER BORGES

DATA:
**NOVEMBRO
2025**

Nº DO DESENHO:
**EST
02/04**



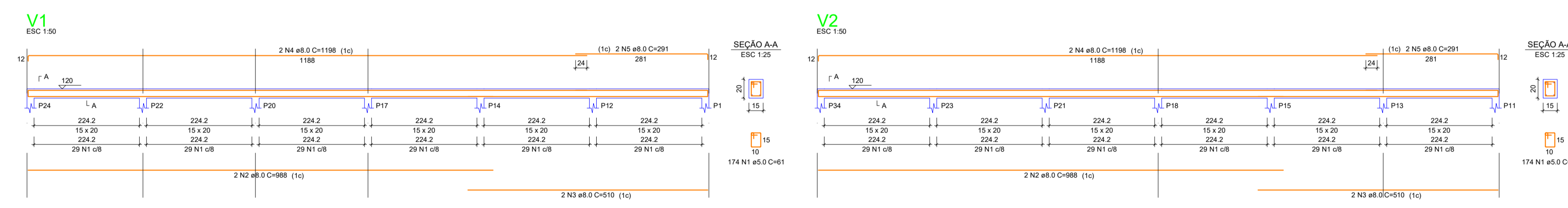
RELAÇÃO DO AÇO

ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	542	81	43902
CA80	2	5.0	42	51	2142
CA80	3	8.0	4	1157	4628
CA80	4	8.0	6	1198	6584
CA80	5	8.0	4	1184	4656
CA80	6	8.0	2	75	150
CA80	7	8.0	2	92	184
CA80	8	8.0	2	77	154
CA80	9	8.0	2	93	186
CA80	10	8.0	4	872	3488
CA80	11	8.0	4	315	1260
CA80	12	8.0	4	494	1976
CA80	13	8.0	4	315	1260
CA80	14	8.0	6	60	360
CA80	15	8.0	2	60	120
CA80	16	8.0	2	92	184
CA80	17	10.0	56	81	4536

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA80	8.0	325.2	128.3
CA80	10.0	48.4	28
CA80	5.0	480.4	71
PESO TOTAL (kg)			156.3
CA80			71

Volume de concreto (C-30) = 3.51 m³
Área de forma = 56.43 m²



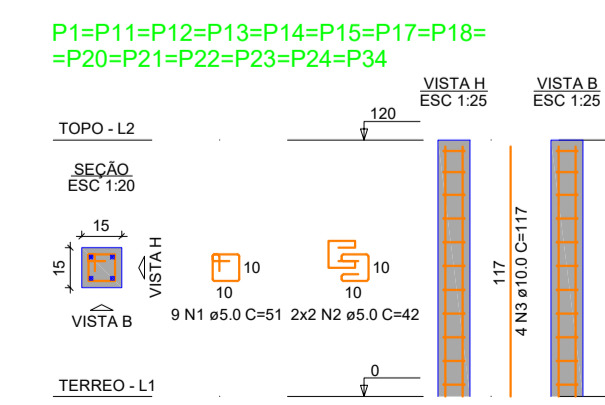
RELAÇÃO DO AÇO

ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	348	81	21228
CA80	2	5.0	42	51	2142
CA80	3	8.0	4	510	2040
CA80	4	8.0	4	1186	4742
CA80	5	8.0	4	291	1164

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA80	5.0	119.5	47.1
CA80	5.0	212.3	32.7
PESO TOTAL (kg)			47.1
CA80			32.7

Volume de concreto (C-30) = 0.81 m³
Área de forma = 14.80 m²



RELAÇÃO DO AÇO

ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	126	51	6426
CA80	2	5.0	26	42	2392
CA80	3	10.0	56	117	6552

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA80	5.0	85.5	40.4
CA80	5.0	87.8	13.5
PESO TOTAL (kg)			40.4
CA80			13.5

Volume de concreto (C-30) = 0.38 m³
Área de forma = 10.08 m²

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO

RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO, 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC CEP.: 88539-520

PROJETO: PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: LUIS HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL

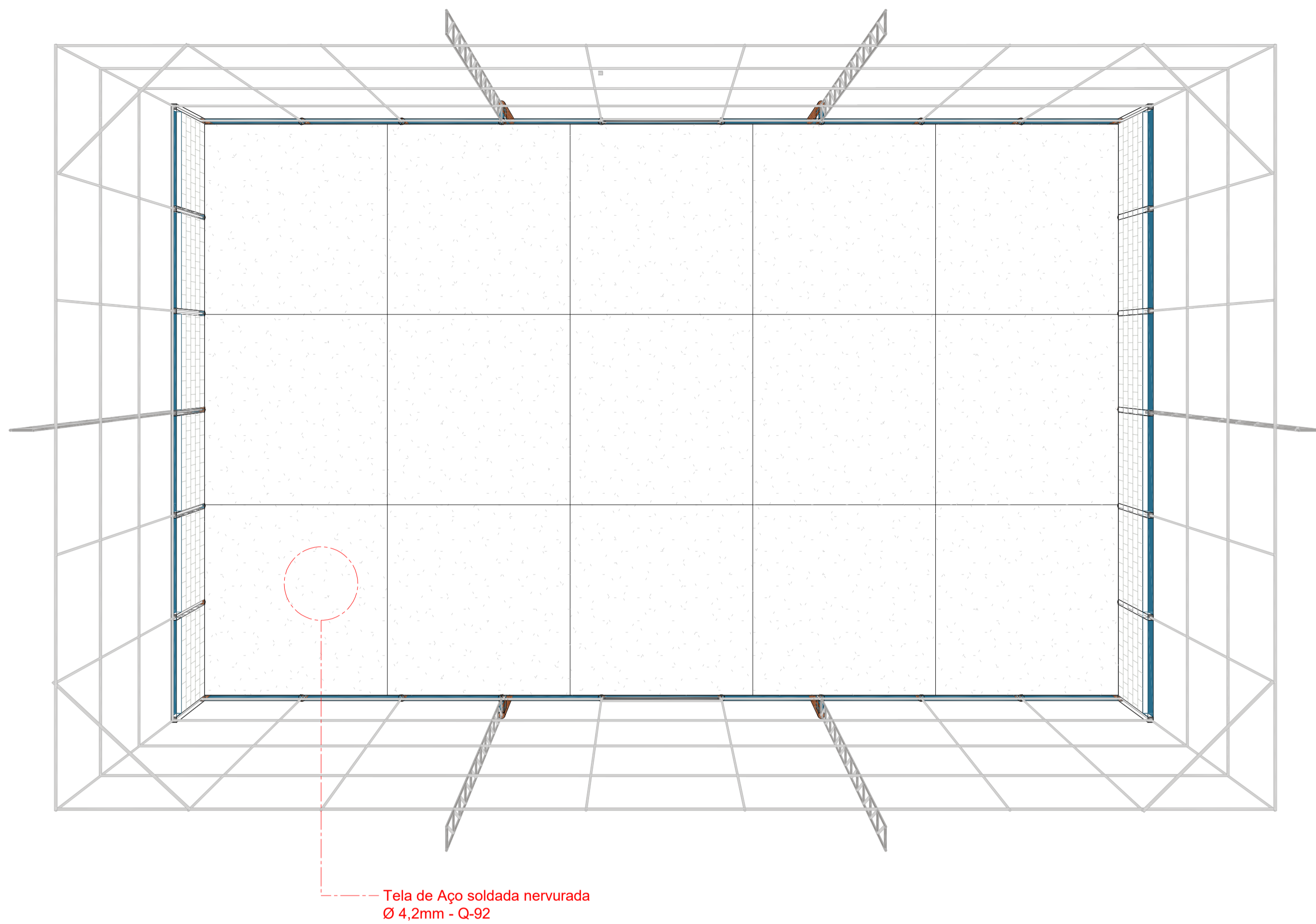
RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
82.777.301/0001-90

CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS
FOLHA TAMANHO - A1
OBS.: ÁREA DA IMPLANTAÇÃO: 333,50 m²

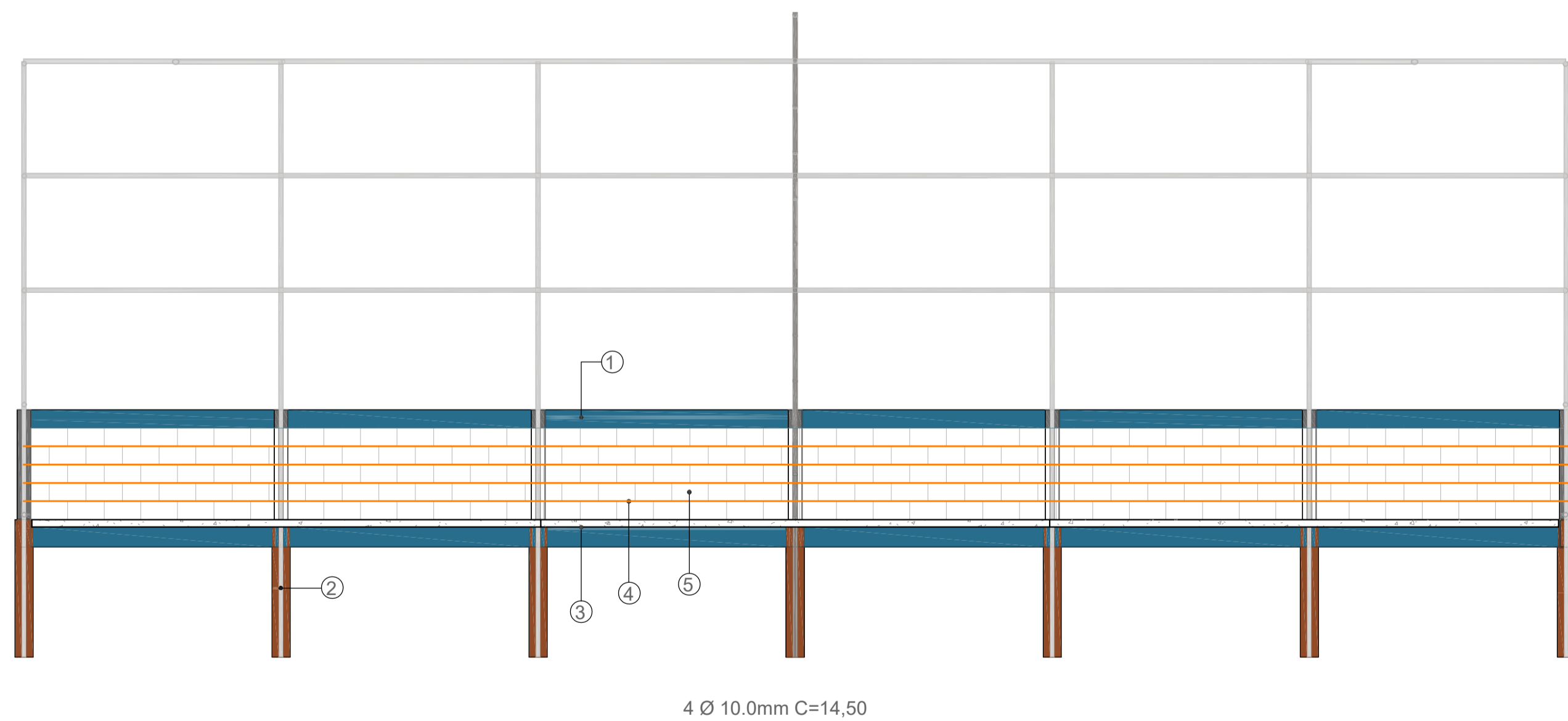
DESENVOLVIMENTO: LUCAS MATIAS WERNER BORGES

DATA: NOVEMBRO 2025

Nº DO DESENHO: EST 03/04



Tela de Aço soldada nervurada
Ø 4,2mm - Q-92



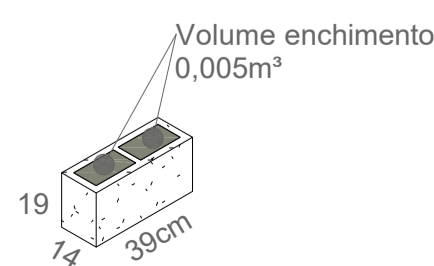
4 Ø 10,0mm C=14,50

- 1 - Viga de travamento
- 2 - Alambrado engastado - h: 1,50m
- 3 - Viga baldrame
- 4 - Barraço de aço CA50 Ø10mm
- 5 - Alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm

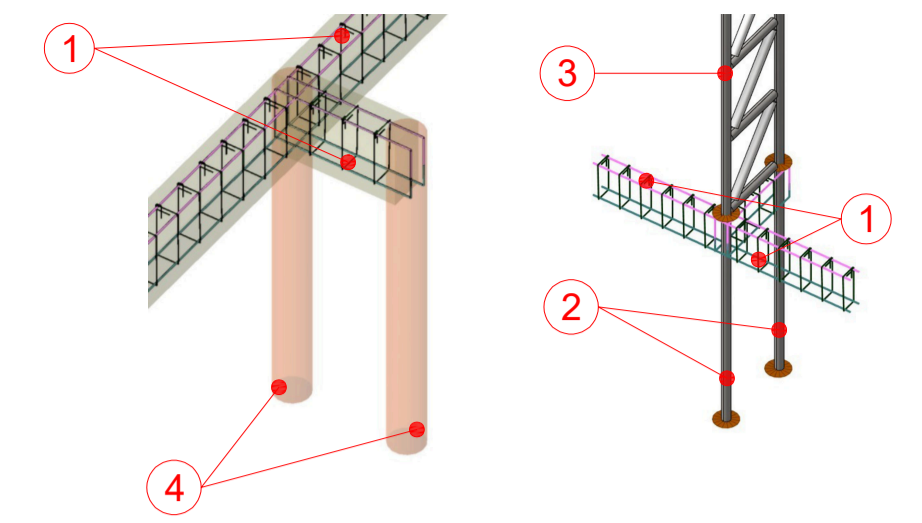
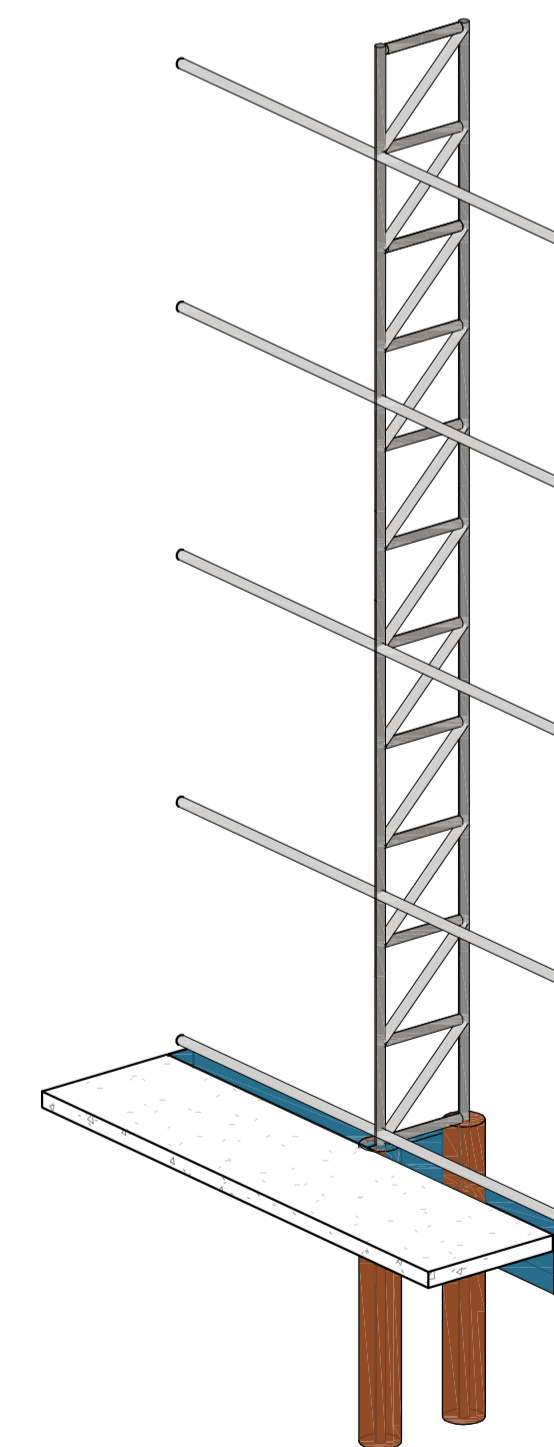
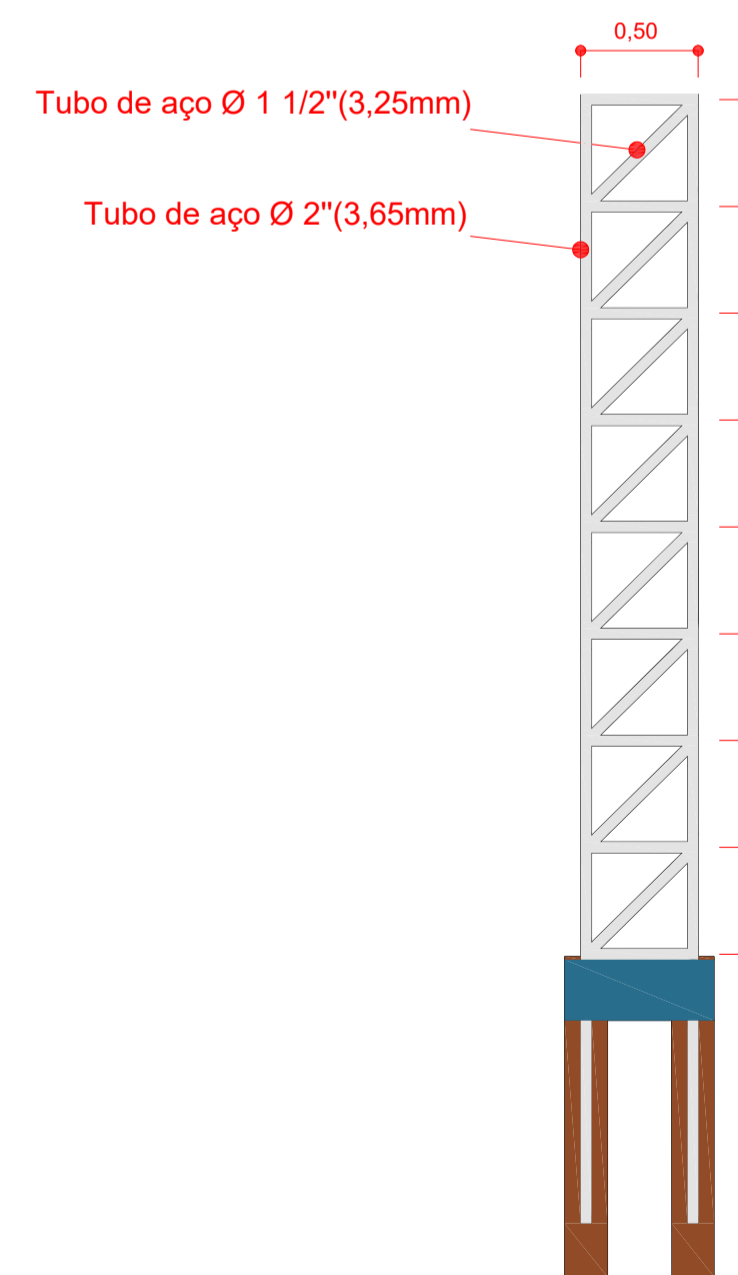
RESUMO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA-50	10.0	58	35,39

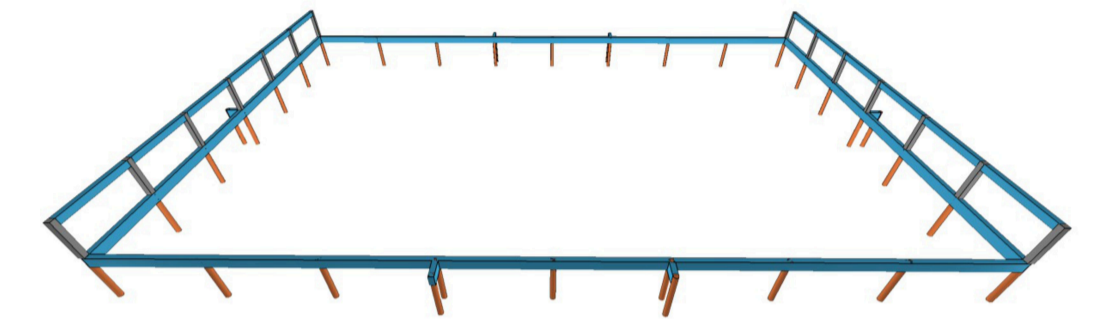
VOLUME CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DOS BLOCOS DE UMA PAREDE: 1,00 m³



DETALHE TRELIÇA METÁLICA



- 1 - Viga concreto armado
- 2 - Alambrado engastado na estaca - h: 1,50m
- 3 - Trelça estrutura do alambrado
- 4 - Estaca broca escavada - h: 1,50m



Notas:
A profundidade das fundações deverá ser verificada pela fiscalização da obra, visando o atingimento de solo firme. Caso ultrapasse 1,50m de profundidade, a situação deverá ser comunicada ao engenheiro responsável, que deverá verificar e definir as medidas a serem adotadas antes da continuidade da execução.

Obs.: Para garantir a segurança e durabilidade da tabela de basquete, a estrutura deverá ser reforçada para suportar as cargas dinâmicas adicionais, permitindo que um jogador se pendure na mesma sem comprometer sua integridade física ou a estabilidade da estrutura.

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO
MARCUS MACHADO



PROJETO:
PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
LUIZ HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL

Documento assinado digitalmente
LUIZ HENRIQUE G. BECKER
CPF: 051.12.2025.15-04.18-0300
Verifique em <https://validar.jrj.gov.br>

CREA/SC 196514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

ENDEREÇO: BENJAMIN CONSTANT, Nº 13, CENTRO- LAGES-SC

82.777.301/0001-90

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO TRELIÇA

FOLHA TAMANHO - A1
OBS.: ÁREA DA IMPLANTAÇÃO: 333,50 m²

ENDEREÇO: R. Dr. Aujor Luz, 801 - Santa Catarina, Lages - SC, 88512-400

DESENVOLVIMENTO:
LUCAS MATIAS WERNER BORGES

DATA:
NOVEMBRO
2025

Nº DO DESENHO:
EST
04/04

