



Parques Lineares de Londrina

Mobiliário Urbano Catálogo de Detalhes

JULHO 2022
VERSÃO 02



Premissas do Projeto

O projeto de mobiliário urbano para os Parques Lineares de Londrina teve como ponto de partida tanto as características do ambiente em que será instalado (os fundos de vale), quanto o conforto e segurança dos usuários.

Os parques situados em fundos de vale devem ser pensados de modo distinto de outros espaços de lazer devido às suas características ambientais: declividade topográfica, umidade do ar e do solo, trechos de característica pantanosa, etc. Além disso, por serem locais que acomodam a água da chuva do seu entorno, é comum a ocorrência de pontos de erosão quando o sistema de captação de águas pluviais é insuficiente.

Portanto, optou-se pela criação de mobiliário em concreto armado, de modo a resistir a intempéries e ser compatível com as condições ambientais dos locais onde será instalado. Além de possibilitar baixo custo na sua produção, o concreto oferece durabilidade suficiente para garantir vida longa às peças. A utilização de poucos elementos de encaixe e partes móveis em metal minimiza o risco de vandalismo, preserva as peças de corrosão, diminui a necessidade manutenção e facilita a substituição, quando necessário.

A estética do mobiliário é manifestada por formas prismáticas de aspecto monolítico, marcadas por linhas simples e robustas. As peças foram criadas cada uma como parte de um sistema modular, possibilitando diversos arranjos entre elas. O desenho do bebedouro foi elaborado a partir dos fundamentos legais de acessibilidade, fazendo com que atenda cadeirantes, adultos e até mesmo animais de estimação. As arestas arredondadas dos bancos e a própria ergonomia das peças proporcionam conforto aos usuários e tem como objetivo estimular sua maior permanência nos parques.

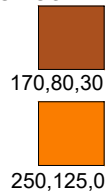
O uso de hidrofugante a base de silicone líquido no acabamento das superfícies valoriza a cor e a textura natural do concreto, dando a impressão de que cada peça é uma pedra bruta moldada para o uso a que foi destinada. A intenção é que o mobiliário não dispute visualmente com o seu entorno, mas que se harmonize a ele, mantendo a própria natureza como protagonista do espaço.

De modo mais amplo e não menos importante, o projeto tem como objetivo convidar os londrinenses a se apropriar da natureza urbana - que é de todos - e incorporá-la ao seu cotidiano. Portanto, a função social do mobiliário é tanto promover novos usos, quanto qualificar aqueles já existentes: brincar, pescar, caminhar, pedalar, contemplar a natureza, proporcionar encontros e conversas e, em consequência, sensibilizar sobre as questões ambientais que estão próximas de nós, estimulando a corresponsabilidade e o espírito preservacionista.

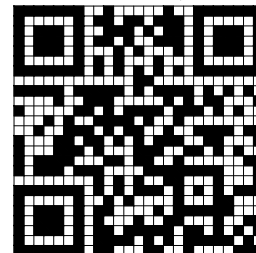
Detalhes da comunicação visual



RGB CORES



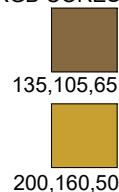
QR CODE



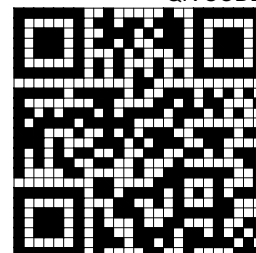
<http://ippul.londrina.pr.gov.br/index.php/parques-lineares/lindoiia.html>



RGB CORES



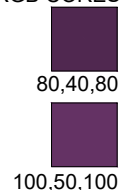
QR CODE



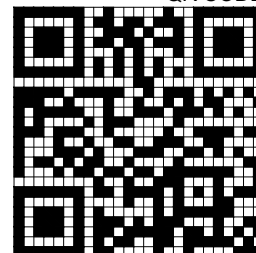
<http://ippul.londrina.pr.gov.br/index.php/parques-lineares/igapo.html>



RGB CORES



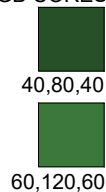
QR CODE



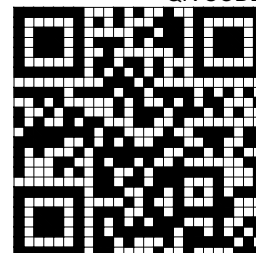
<http://ippul.londrina.pr.gov.br/index.php/parques-lineares/jacutinga.html>



RGB CORES



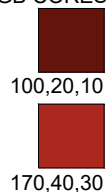
QR CODE



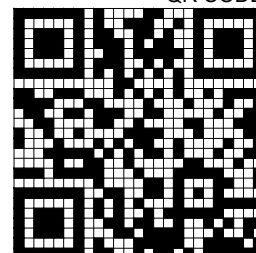
<http://ippul.londrina.pr.gov.br/index.php/parques-lineares/limoeiro.html>



RGB CORES



QR CODE



<http://ippul.londrina.pr.gov.br/index.php/parques-lineares/cafezal.html>

Relação de Componentes

BANCOS

- BC1** Banco cúbico sem encosto em concreto armado pré-moldado polido
- BC2** Banco trapezoidal sem encosto em concreto armado pré-moldado polido
- BC3** Banco prismático com encosto em concreto armado pré-moldado polido
- BC4** Banco arqueado sem encosto em concreto armado pré-moldado polido
- BC5** Banco casca sem encosto em concreto armado pré-moldado polido
- BR1** Banco rampa sem encosto em concreto armado pré-moldado polido

PLAYGROUND

- PG1** Paineis lúdicos em concreto armado pré-moldado vazado com círculo
- PG2** Paineis lúdicos em concreto armado pré-moldado vazado com losango
- PG3** Paineis lúdicos em concreto armado pré-moldado vazado com triângulo
- PG4** Paineis lúdicos em concreto armado pré-moldado vazado com forma irregular
- PG5** Túnel em arco alto em concreto armado pré-moldado
- PG6** Túnel em arco baixo em concreto armado pré-moldado
- PG7** Monte em casca pequeno de concreto armado pré-moldado diâmetro 1,25m
- PG8** Monte em casca grande de concreto armado pré-moldado diâmetro 2,00m
- PG9** Escalada

EXERCÍCIO FÍSICO

- BF** Módulo de barras fixas em concreto armado pré-moldado polido com barras ajustáveis em aço inox escovado
- AB1** Módulo de abdominal em concreto armado pré-moldado polido

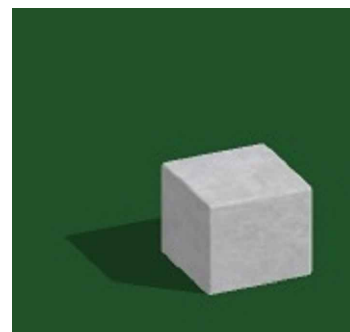
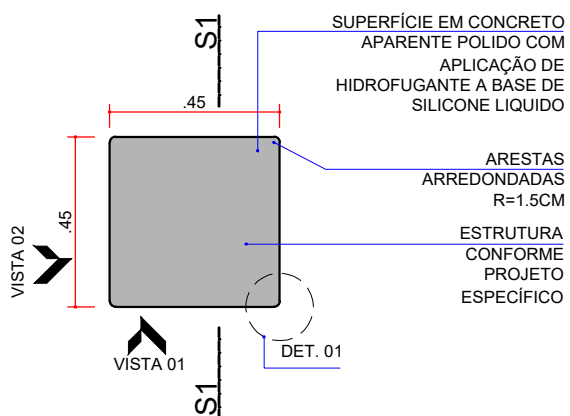
OUTROS EQUIPAMENTOS

- PC1** Paraciclo com barra arqueada em aço inox escovado
- LX1** Lixeira metálica com capacidade de 54L

TÓTENS

- TG1** Tótem grande de indicação de entrada dos parques lineares com QR Code em concreto armado pré-moldado polido - 4,00m de altura
- TP1** Tótem pequeno de balizamento para indicação de distância do percurso implantados a cada 100 metros em concreto armado pré-moldado polido - 1,30m de altura

GUARDA-CORPOS / REBAIXOS / PISO TÁTIL

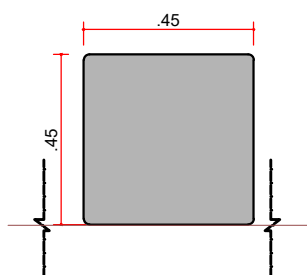


PERSPECTIVA

PLANTA BC1

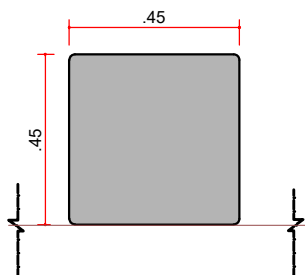
ESCALA 1:20

*OBS.: TODO CONCRETO APARENTE DEVERÁ RECEBER APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE A BASE DE SILICONE LIQUIDO



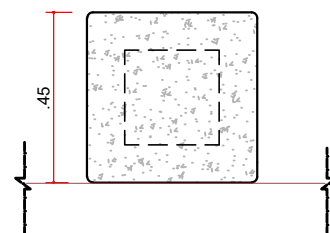
VISTA 01

ESCALA 1:20



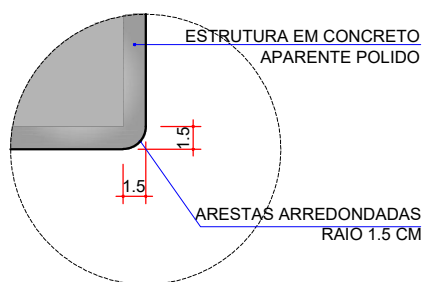
VISTA 02

ESCALA 1:20



SEÇÃO 1

ESCALA 1:20



DET. 1

ESCALA 1:5



MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: BANCO CÚBICO SEM ENCOSTO (0.45M)

CÓDIGO:

BC1

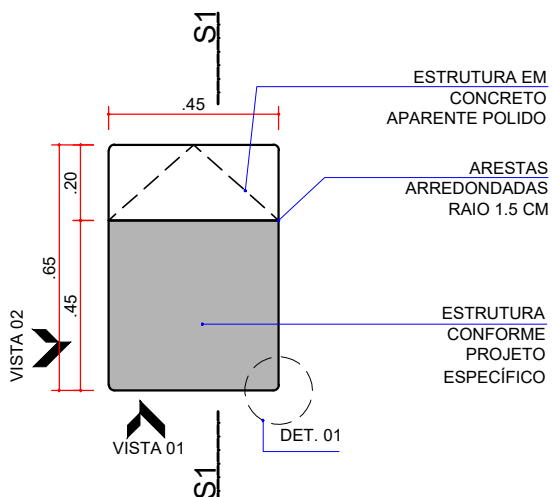
Parques Lineares de Londrina



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019

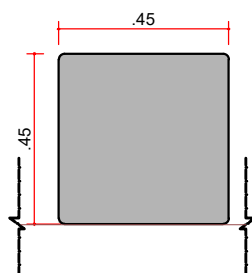


PERSPECTIVA

PLANTA BC2

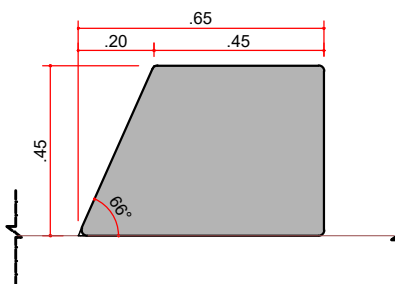
ESCALA 1:20

*OBS.: TODO CONCRETO APARENTE DEVERÁ RECEBER APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE A BASE DE SILICONE LÍQUIDO



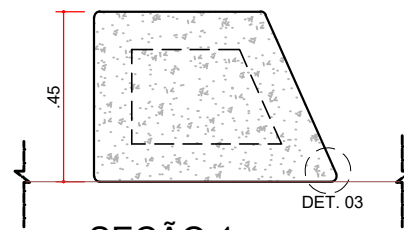
VISTA 01

ESCALA 1:20



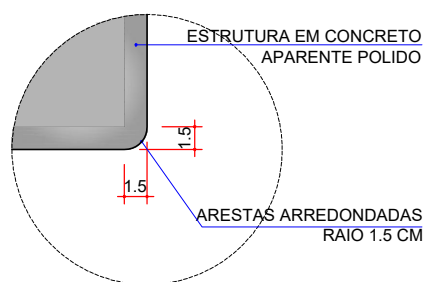
VISTA 02

ESCALA 1:20



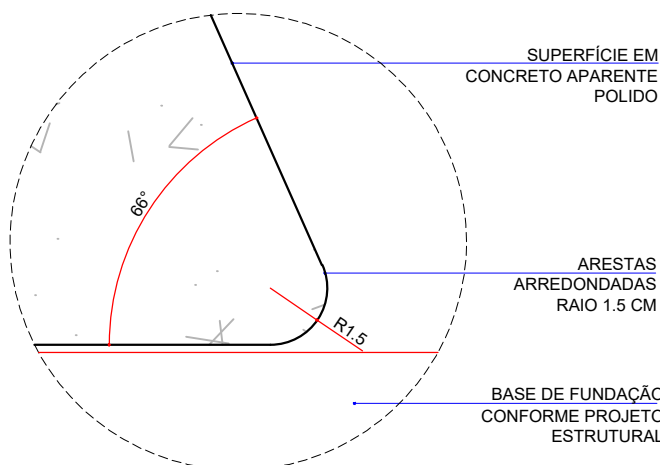
SEÇÃO 1

ESCALA 1:20



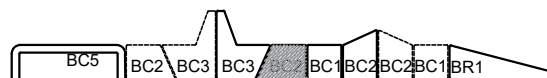
DET. 1

ESCALA 1:5



DET. 2

ESCALA 1:2



MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: BANCO TRAPEZOIDAL SEM ENCOSTO (0.65M)

CÓDIGO:

BC2

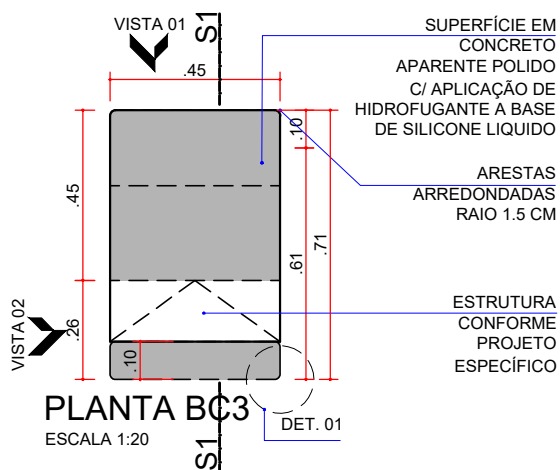
Parques Lineares de Londrina



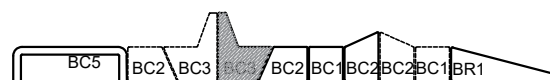
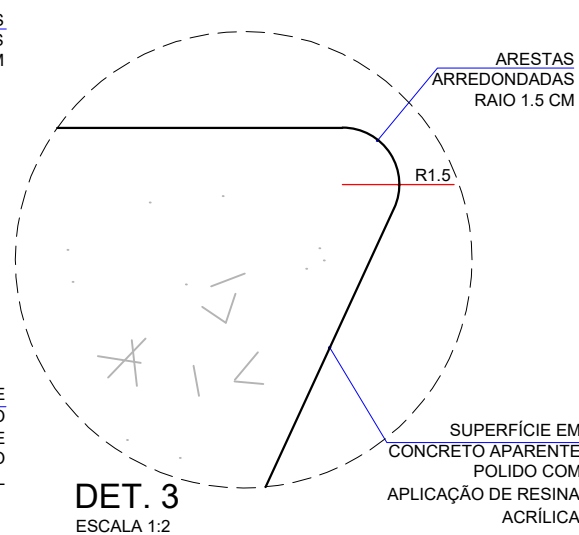
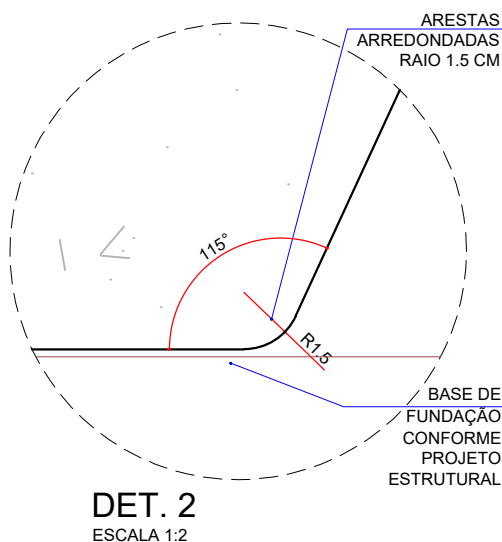
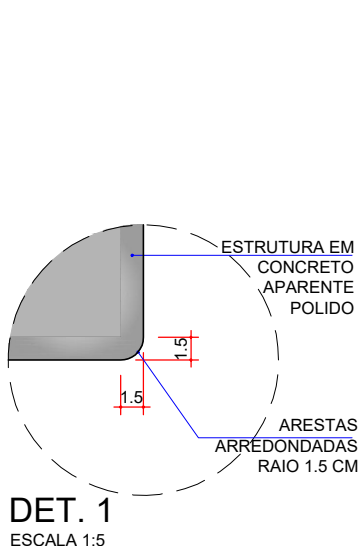
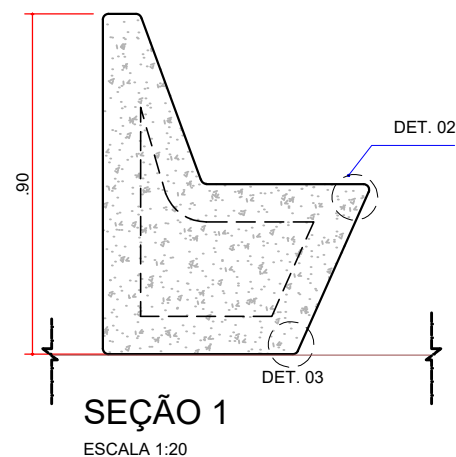
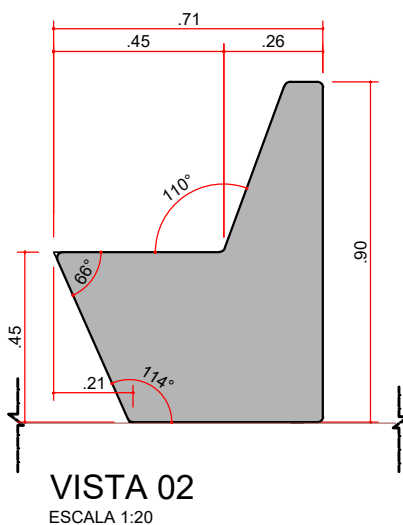
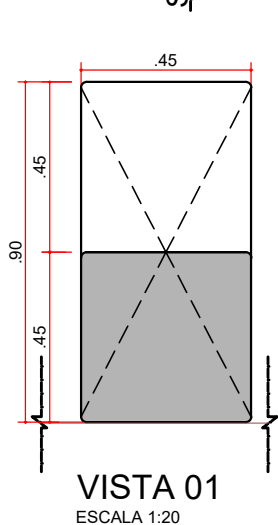
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019



PERSPECTIVA



MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES
ELEMENTO: BANCO PRISMÁTICO COM ENCOSTO (0.75M)

CÓDIGO: **BC3**

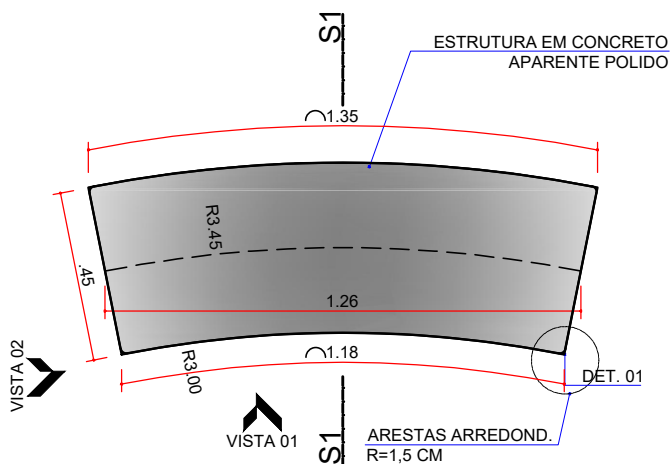
Parques Lineares de Londrina



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

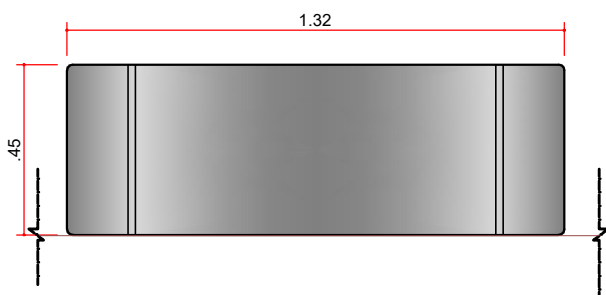
ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019



PLANTA BC4

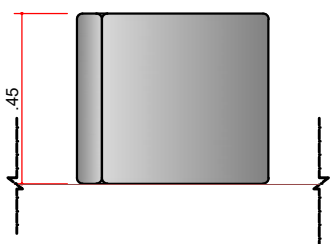
ESCALA 1:20

*OBS.: TODO CONCRETO APARENTE DEVERÁ RECEBER APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE A BASE DE SILICONE LÍQUIDO



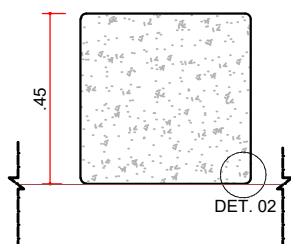
VISTA 01

ESCALA 1:20



VISTA 02

ESCALA 1:20

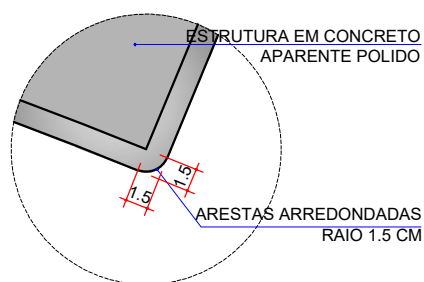


SEÇÃO 1

ESCALA 1:20

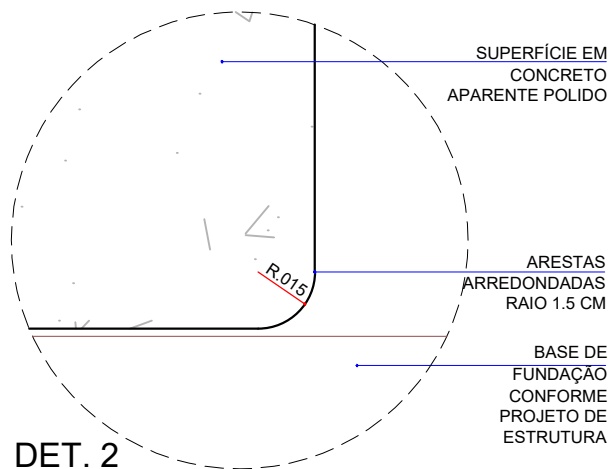


PERSPECTIVA



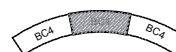
DET. 1

ESCALA 1:5



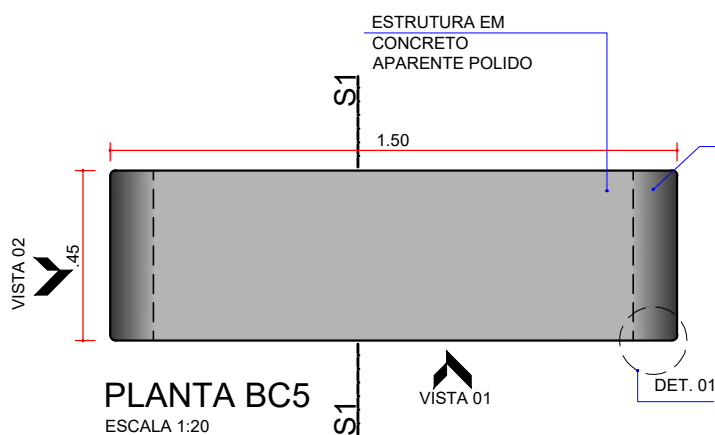
DET. 2

ESCALA 1:2

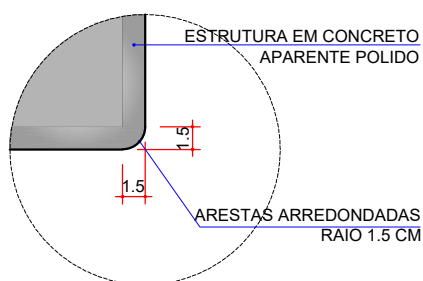
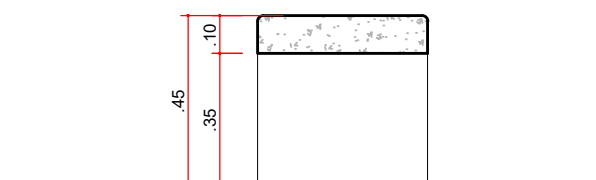
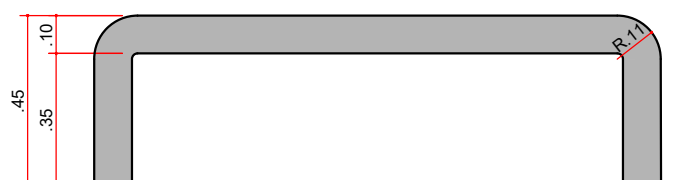
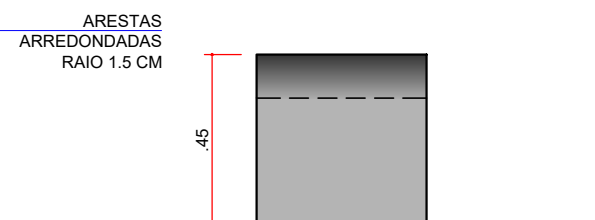




PERSPECTIVA



*OBS.: TODO CONCRETO APARENTE DEVERÁ RECEBER APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE A BASE DE SILICONE LÍQUIDO



ESCALA 1:5



MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES
ELEMENTO: BANCO CASCA SEM ENCOSTO (1.50M)

CÓDIGO: **BC5**

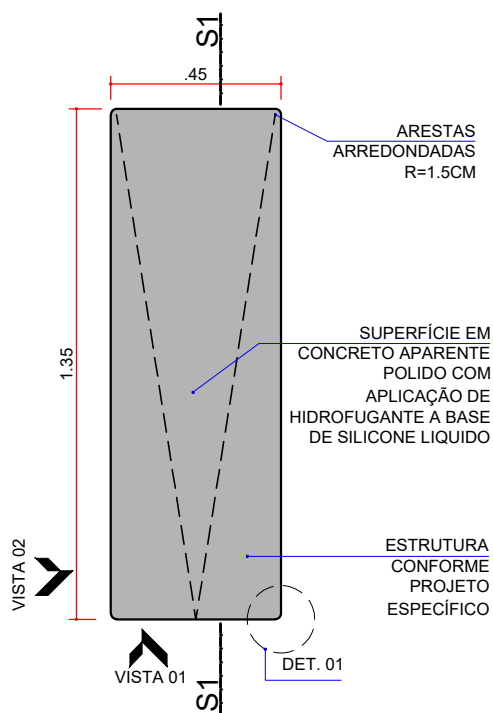
Parques Lineares de Londrina



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

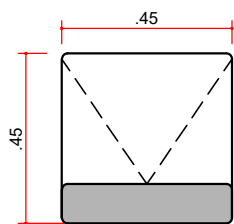
ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019



PLANTA BR1

ESCALA 1:20

*OBS.: TODO CONCRETO APARENTE DEVERÁ RECEBER APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE A BASE DE SILICONE LIQUIDO

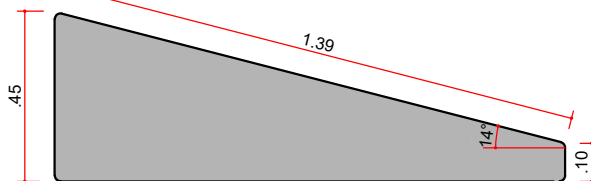


VISTA 01

ESCALA 1:20

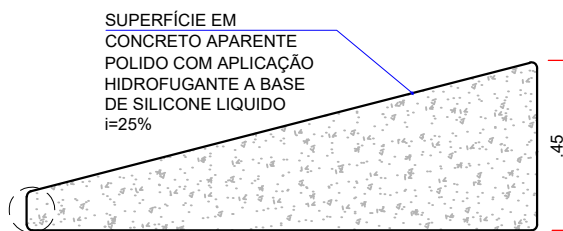


PERSPECTIVA



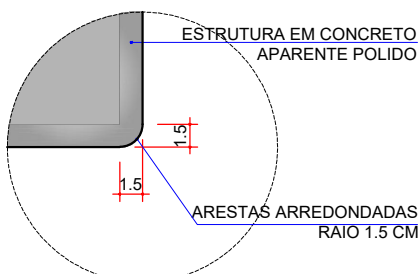
VISTA 02

ESCALA 1:20



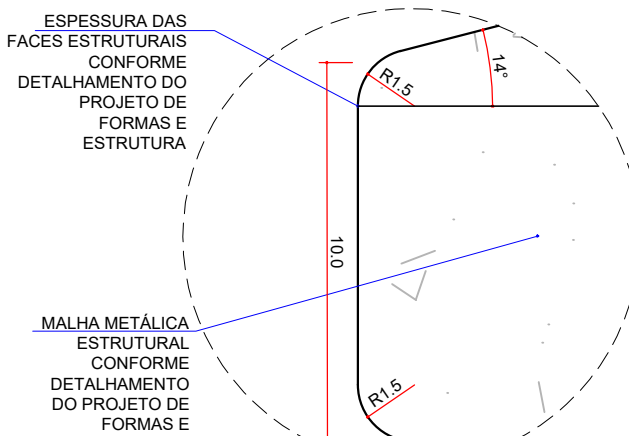
SEÇÃO 1

ESCALA 1:20



DET. 1

ESCALA 1:5



DET. 2

ESCALA 1:2



MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: BANCO RAMPA SEM ENCOSTO (1.35M)

CÓDIGO:

BR1

Parques Lineares de Londrina



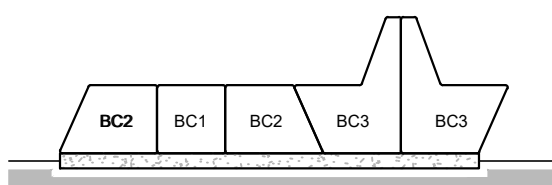
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019



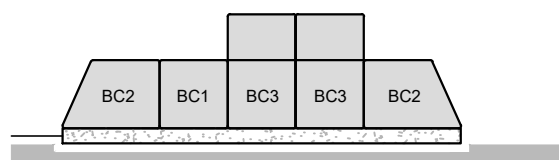
PERSPECTIVAS



ELEVAÇÃO - BANCO PADRÃO 01

ESCALA 1:50

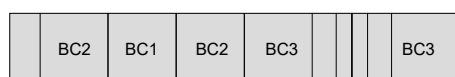
OBS.: NOS BANCOS QUE NÃO ESTÃO SOBRE A CALÇADA OU LAJE DEVERÁ SER EXECUTADA UMA LAJE NAS DIMENSÕES DE 2.77X0.45 M.



ELEVAÇÃO - BANCO PADRÃO 02

ESCALA 1:50

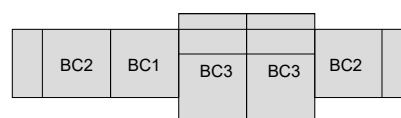
OBS.: NOS BANCOS QUE NÃO ESTÃO SOBRE A CALÇADA OU LAJE DEVERÁ SER EXECUTADA UMA LAJE NAS DIMENSÕES DE 2.65X0.45 M.



ELEVAÇÃO

DETALHE - BANCO PADRÃO 01

ESCALA 1:50



ELEVAÇÃO

DETALHE - BANCO PADRÃO 02

ESCALA 1:50

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: POSSIBILIDADES DE MONTAGEM - BANCOS

CÓDIGO:

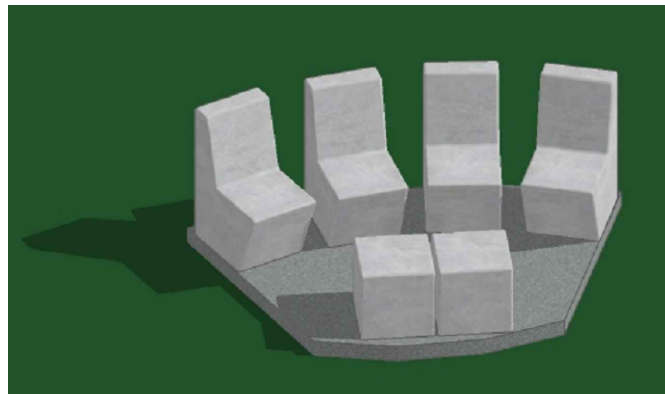
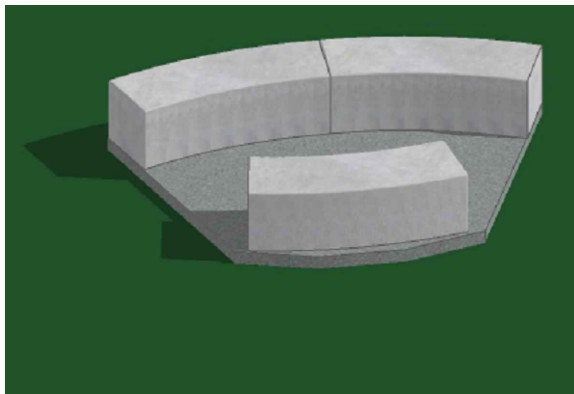
Parques Lineares de Londrina



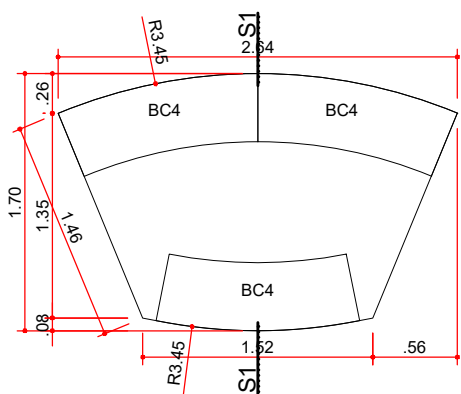
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

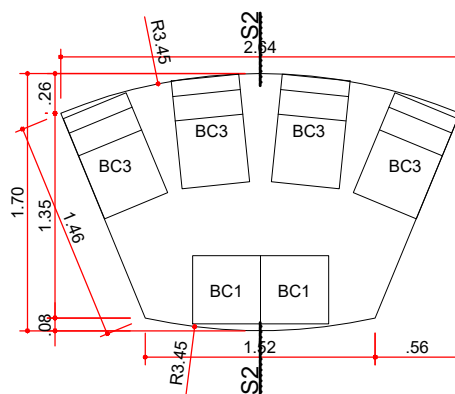
ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019



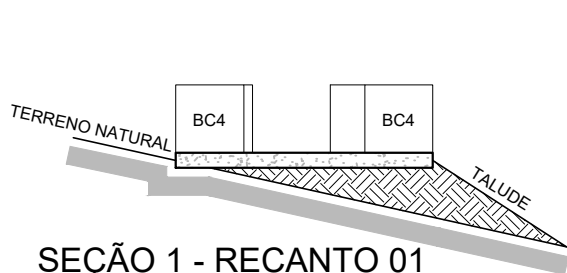
PERSPECTIVAS



DETALHE - RECANTO 01
ESCALA 1:50

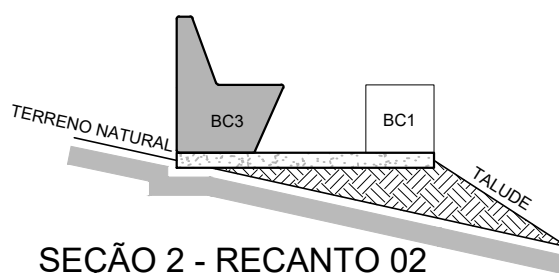


DETALHE - RECANTO 02
ESCALA 1:50



SEÇÃO 1 - RECANTO 01

ESCALA 1:50
OBS.: DEVERÁ SER EXECUTADA UMA LAJE PLANA NAS DIMENSÕES COTADAS EM PLANTA E AJUSTADA A TOPOGRAFIA DO ENTORNO.

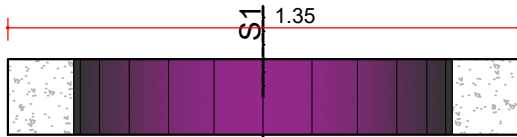


SEÇÃO 2 - RECANTO 02

ESCALA 1:50
OBS.: DEVERÁ SER EXECUTADA UMA LAJE PLANA NAS DIMENSÕES COTADAS EM PLANTA E AJUSTADA A TOPOGRAFIA DO ENTORNO.



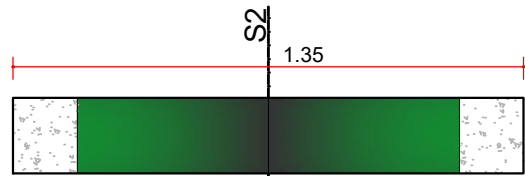
PAINÉL LÚDICO PG1 E PG2 (1,35M)



PLANTA PG1

ESCALA 1:20

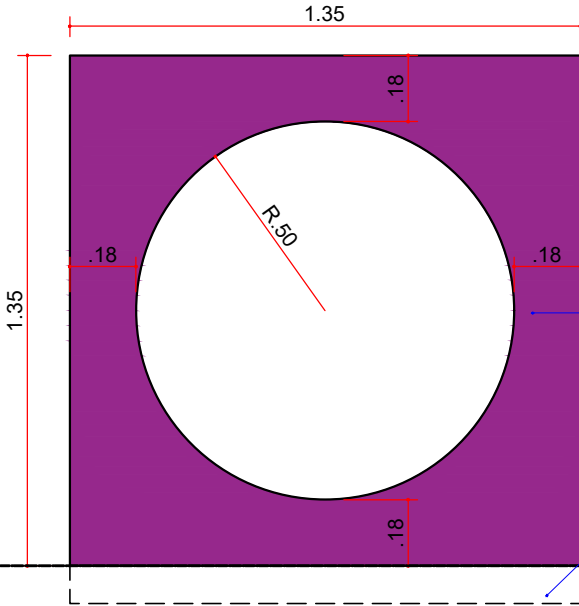
VISTA 01



PLANTA PG2

ESCALA 1:20

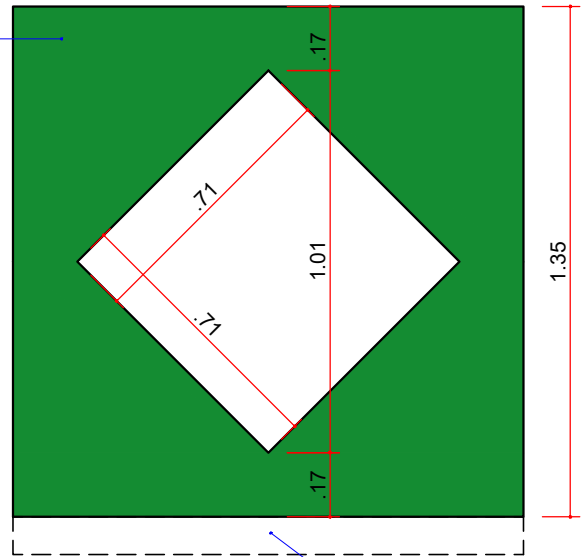
VISTA 02



VISTA 01

ESCALA 1:20

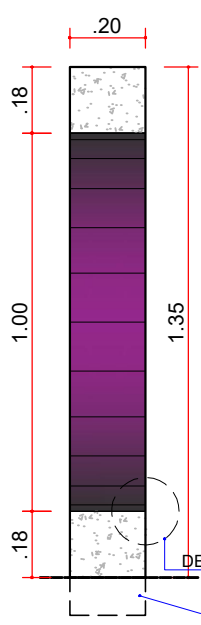
*OBS.: PINTURA COM TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA



VISTA 02

ESCALA 1:20

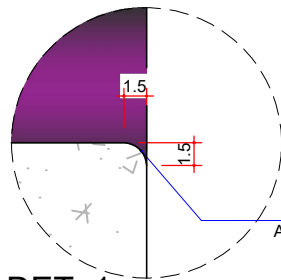
BASE DE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS



SEÇÃO 1

ESCALA 1:20

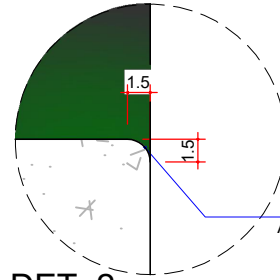
BASE DE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS



DET. 1

ESCALA 1:5

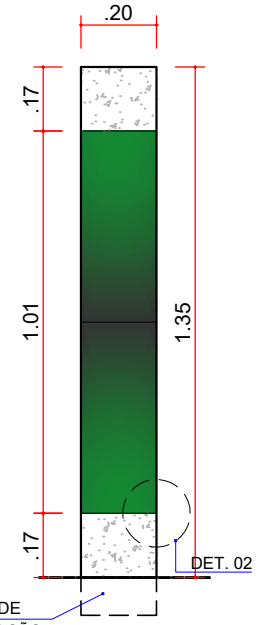
ARESTAS ARREDONDADAS RAIOS 1.5 CM



DET. 2

ESCALA 1:5

ARESTAS ARREDONDADAS RAIOS 1.5 CM



SEÇÃO 2

ESCALA 1:20

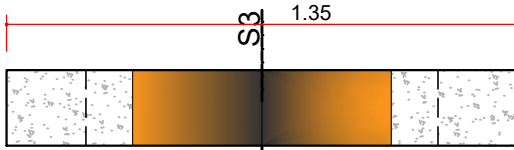
BASE DE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS



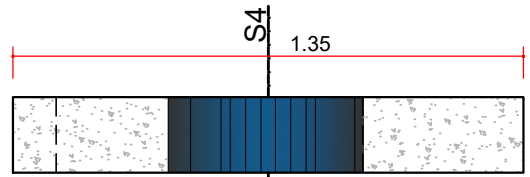
PERSPECTIVAS



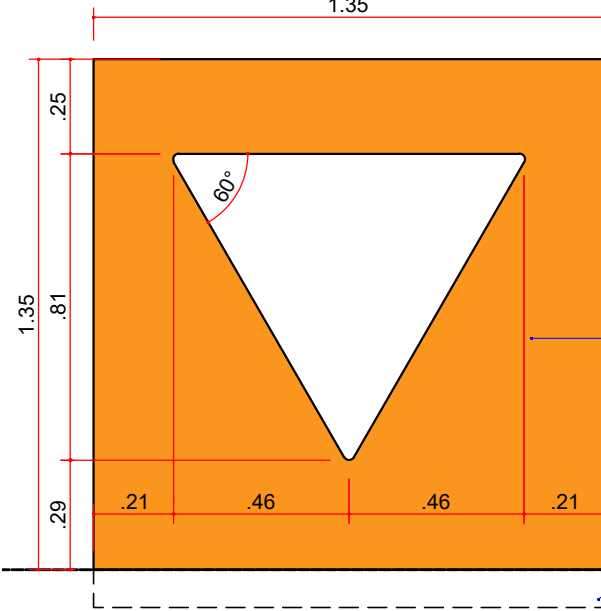
PAINÉL LÚDICO PG3 E PG4 (1,35M)



PLANTA PG3
ESCALA 1:20

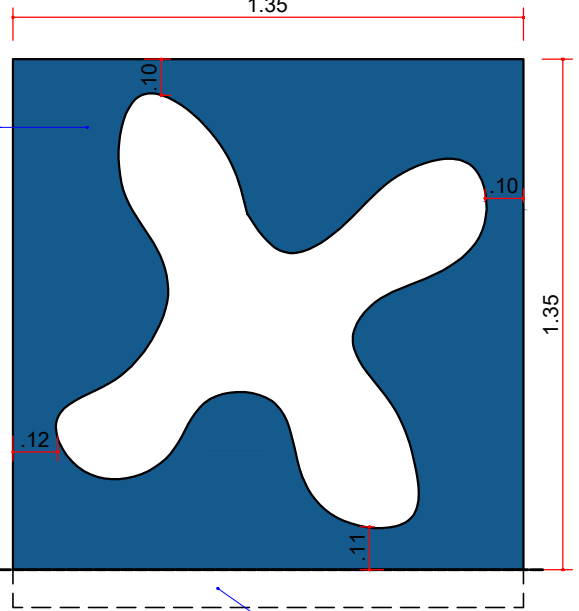


PLANTA PG4
ESCALA 1:20



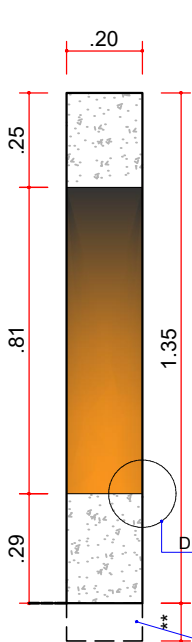
VISTA 03
ESCALA 1:20

*OBS.: PINTURA COM TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA



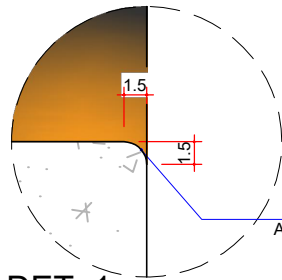
VISTA 04
ESCALA 1:20

BASE DE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS

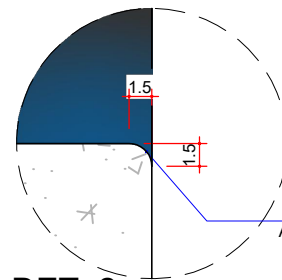


SEÇÃO 3
ESCALA 1:20

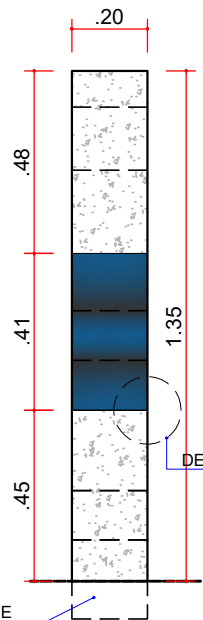
BASE DE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS



DET. 1
ESCALA 1:5

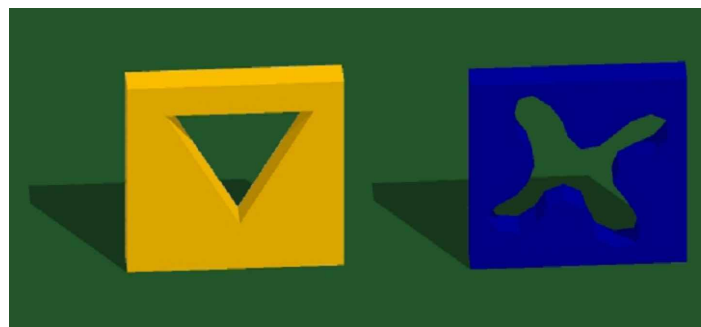


DET. 2
ESCALA 1:5



BASE DE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS

SEÇÃO 4
ESCALA 1:20



PERSPECTIVAS

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: (PG3) PAINEL TRIÂNGULO / (PG4) PAINEL IRREGULAR

CÓDIGO: **PG3e4**

Parques Lineares de Londrina

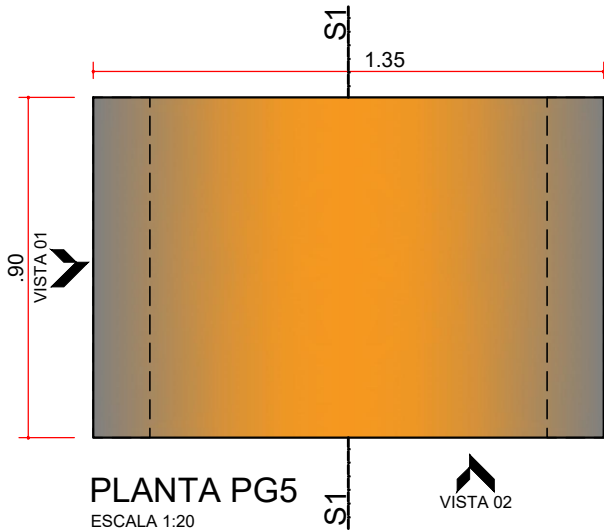


PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

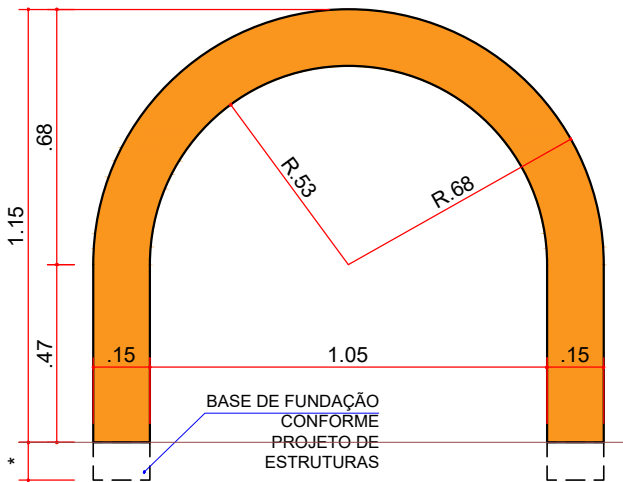
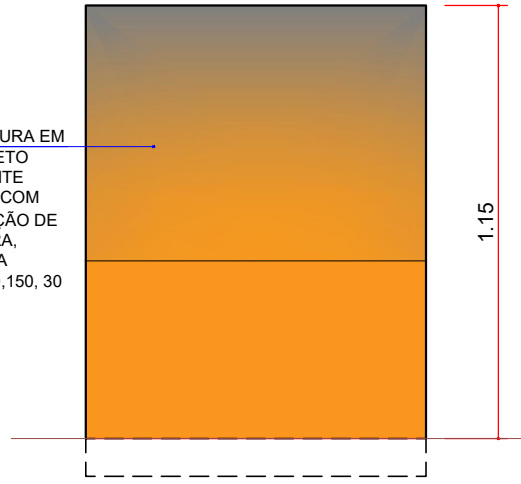
IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019

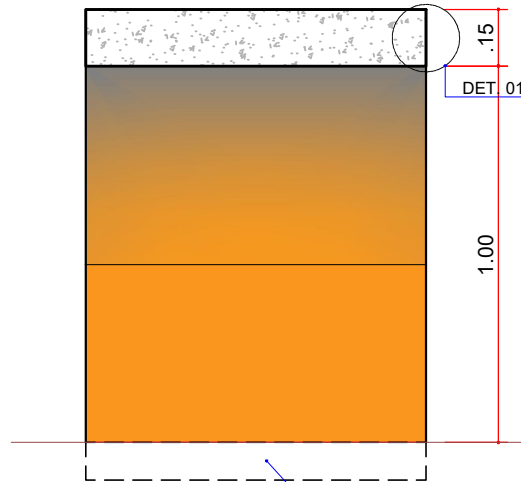
TÚNEL EM ARCO ALTO (1.15M)



ESTRUTURA EM CONCRETO APARENTE POLIDO COM APLICAÇÃO DE *PINTURA, LARANJA RGB 250,150, 30



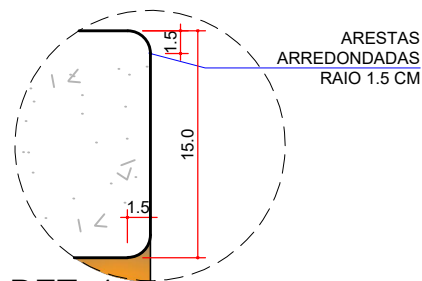
BASE DE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS



BASE DE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS



PERSPECTIVA



DET. 1
 ESCALA 1:5

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES
 ELEMENTO: **PLAYGROUND TÚNEL ARCO ALTO (1.15M)**

CÓDIGO: **PG5**

Parques Lineares de Londrina

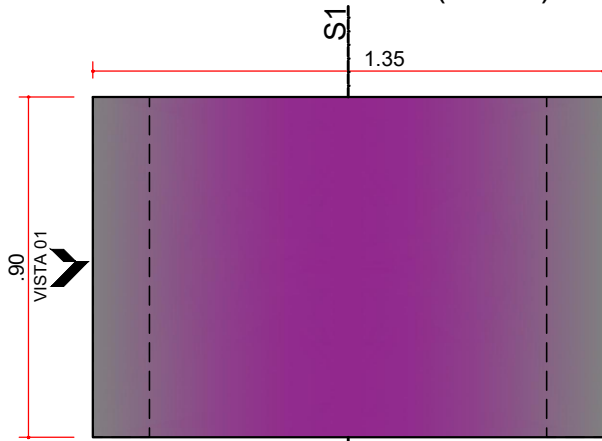


PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019

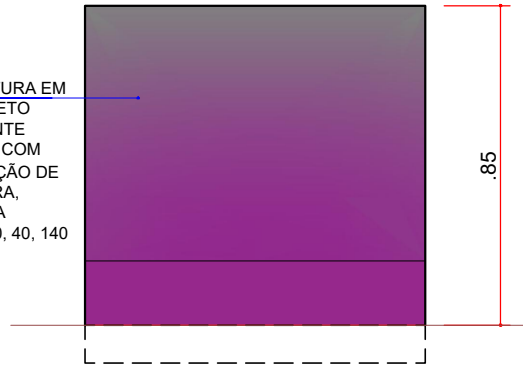
TÚNEL EM ARCO BAIXO (0.85M)



PLANTA PG6

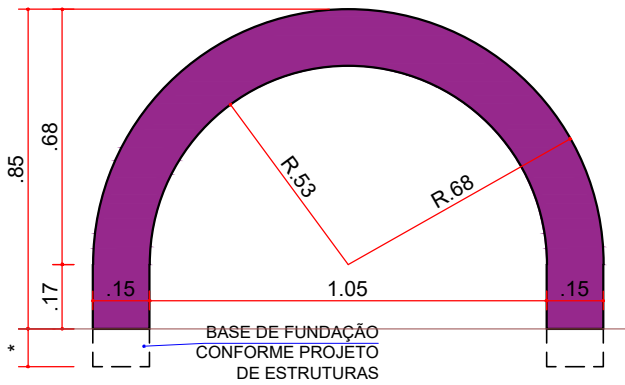
ESCALA 1:20
*OBS. : PINTURA COM TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA

ESTRUTURA EM CONCRETO APARENTE POLIDO COM APLICAÇÃO DE *PINTURA, VIOLETA, RGB 150, 40, 140



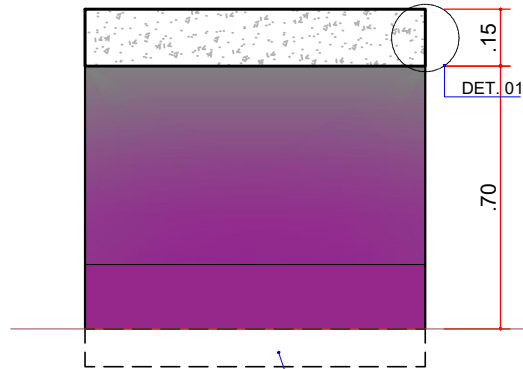
VISTA 01

ESCALA 1:20



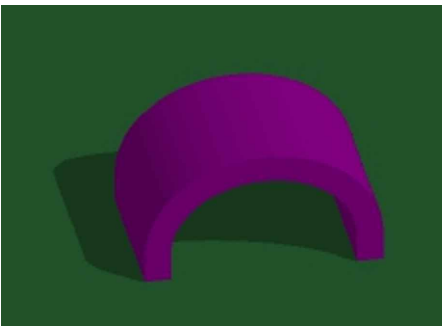
VISTA 02

ESCALA 1:20

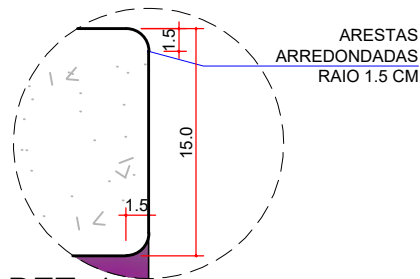


SEÇÃO 1

ESCALA 1:20



PERSPECTIVA



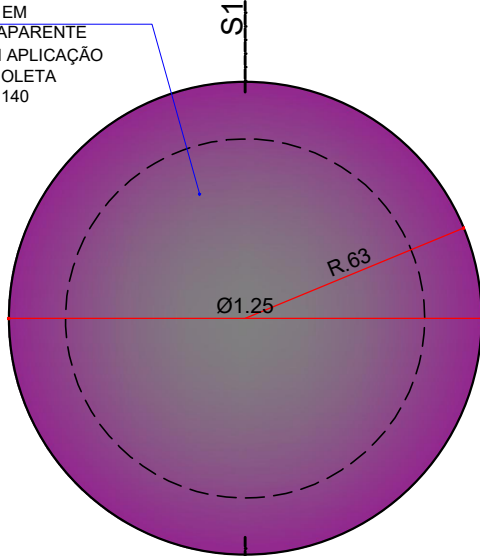
DET. 1

ESCALA 1:5



MONTE EM CASCA PG7 (1.25M)

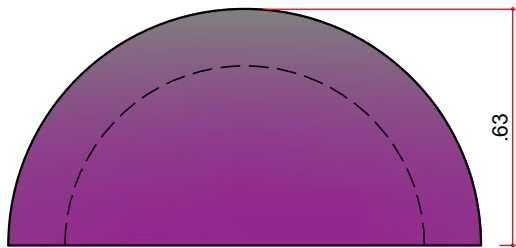
ESTRUTURA EM CONCRETO APARENTE POLIDO COM APLICAÇÃO *PINTURA, VIOLETA RGB 150, 40, 140



PLANTA PG7

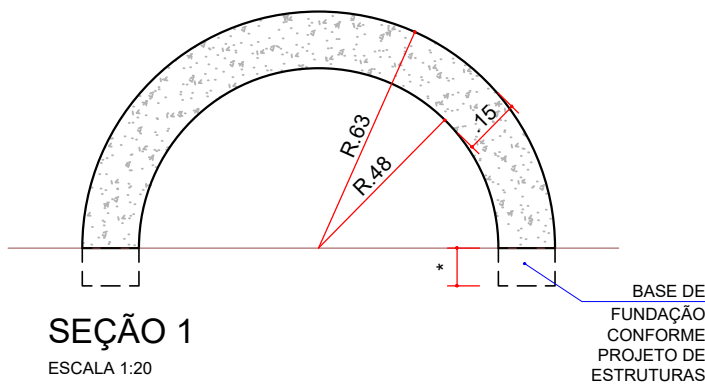
ESCALA 1:20

*OBS. : PINTURA COM TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA



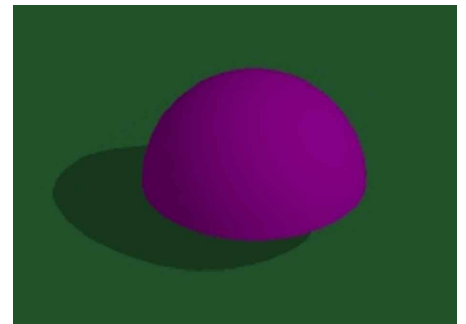
VISTA 01

ESCALA 1:20



SEÇÃO 1

ESCALA 1:20



PERSPECTIVA

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: **PLAYGROUND MONTE EM CASCA (1.25X0.63)**

CÓDIGO:

PG7

Parques Lineares de Londrina



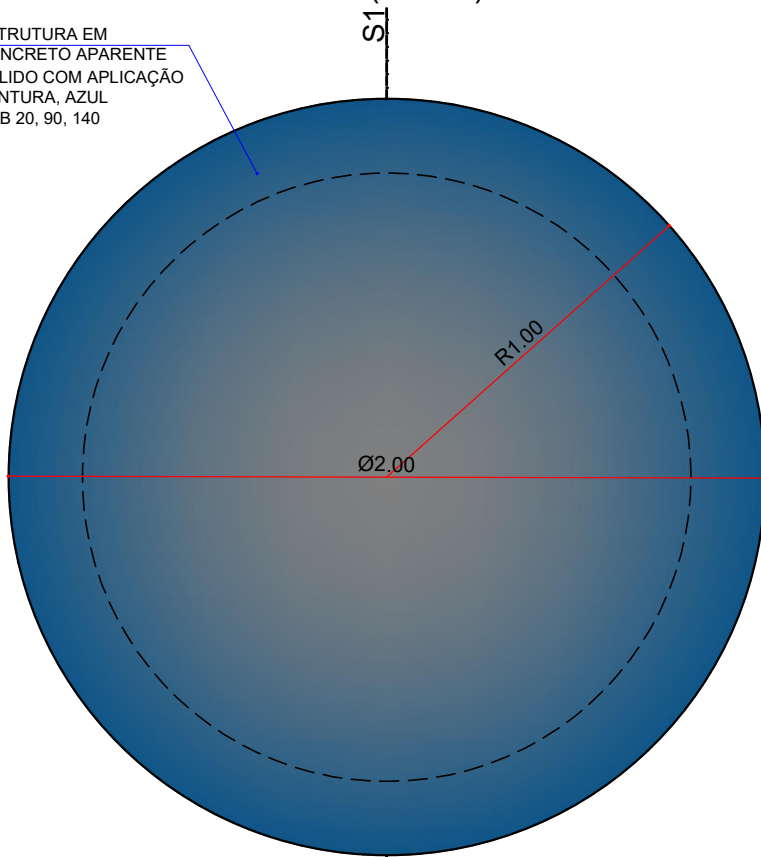
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019

MONTE EM CASCA PG8 (2.00M)

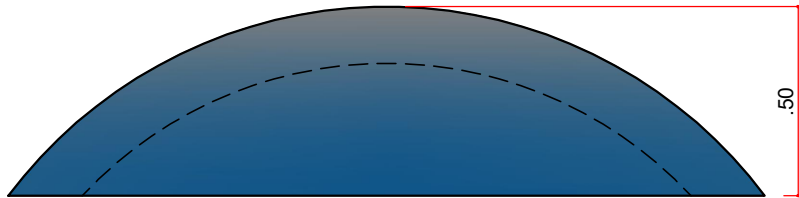
ESTRUTURA EM CONCRETO APARENTE POLIDO COM APLICAÇÃO *PINTURA, AZUL
*PINTURA, AZUL
RGB 20, 90, 140



PLANTA PG8

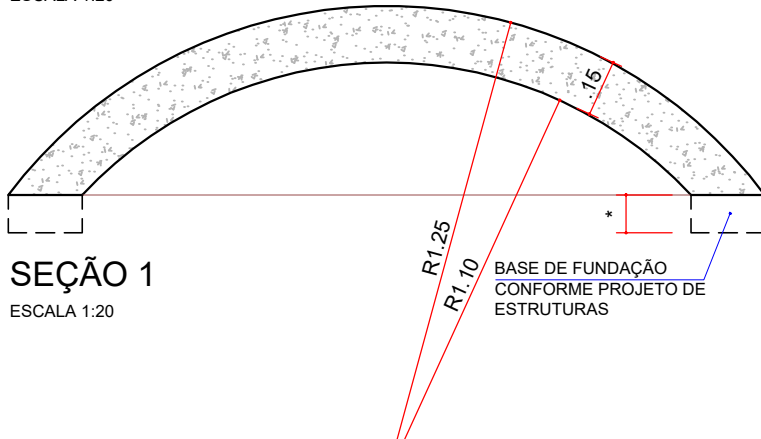
ESCALA 1:20

*OBS.: PINTURA COM TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA



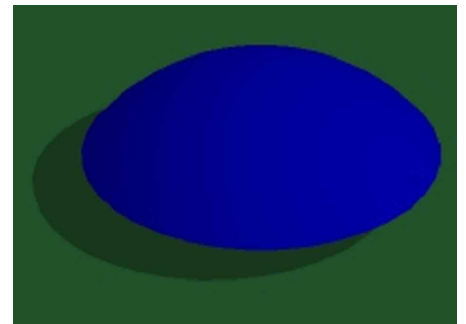
VISTA 01

ESCALA 1:20



SEÇÃO 1

ESCALA 1:20



PERSPECTIVA

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: **PLAYGROUND MONTE EM CASCA (2.00X0.50)**

CÓDIGO:

PG8

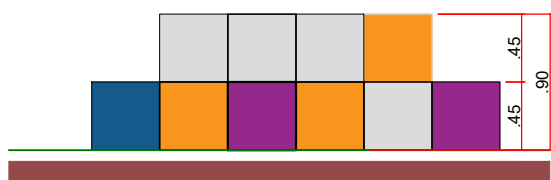
Parques Lineares de Londrina



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

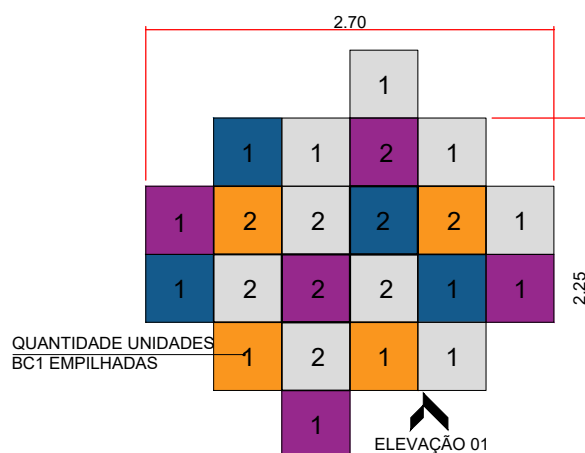
IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019



ELEV. 01 - EQUIP. PLAYGROUND

ESCALA 1:50



DETALHE - EQUIP. PLAYGROUND

ESCALA 1:50

* PREVER FIXAÇÃO DOS BLOCOS EMPILHADOS

LEGENDA

- BANCO BC1 EM CONCRETO APARENTE POLIDO - 13 UNIDADES
- BANCO BC1 EM CONCRETO APARENTE POLIDO COM APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA LARANJA RGB 250, 150, 30 - 6 UNIDADES
- BANCO BC1 EM CONCRETO APARENTE POLIDO COM APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA VIOLETA ESCURO RGB 150, 40, 140 - 7 UNIDADES
- BANCO BC1 EM CONCRETO APARENTE POLIDO COM APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA AZUL RGB 20, 90, 140 - 5 UNIDADES

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: **PLAYGROUND ESCALADA**

CÓDIGO:

PG9

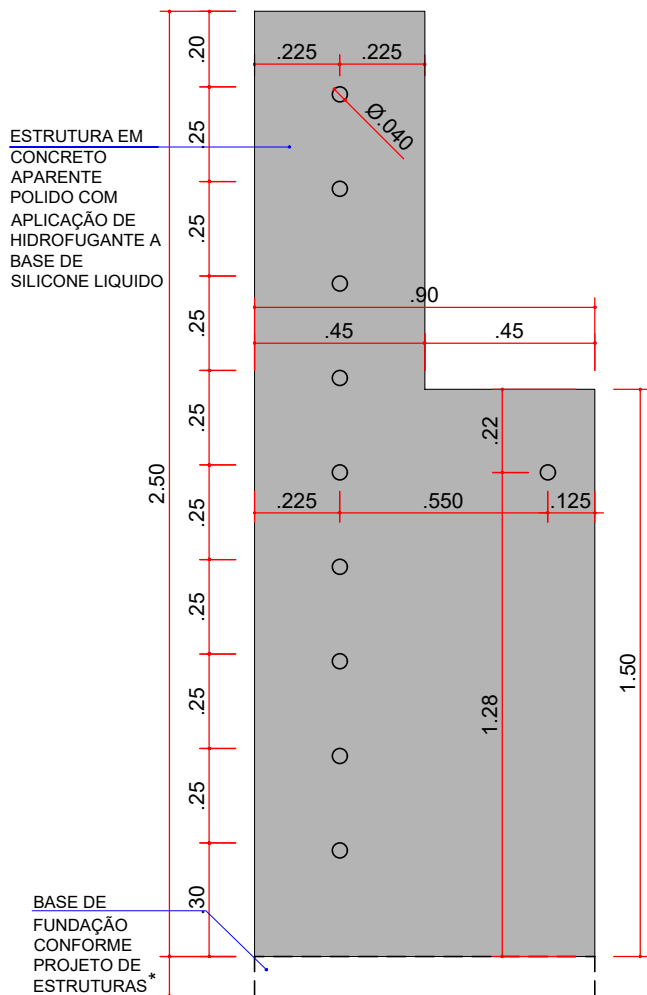
Parques Lineares de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

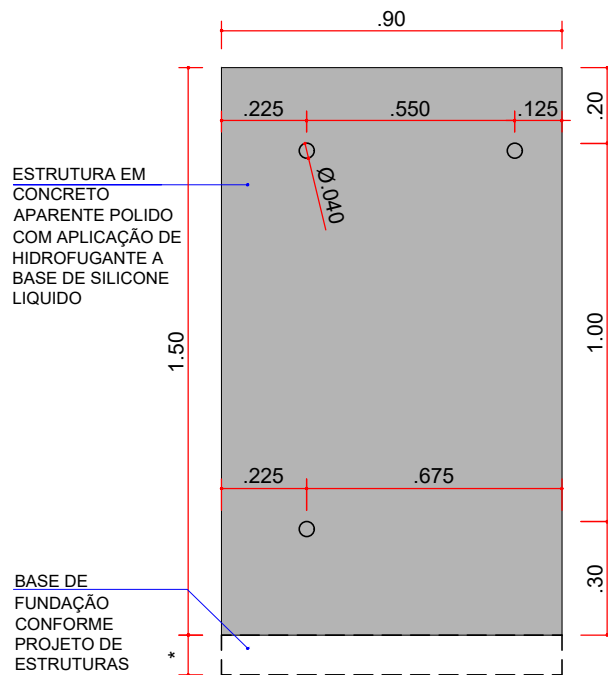
ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019

IPPUL

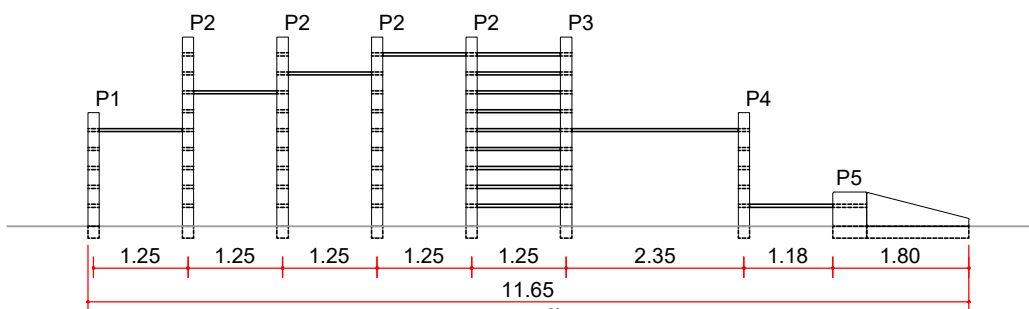




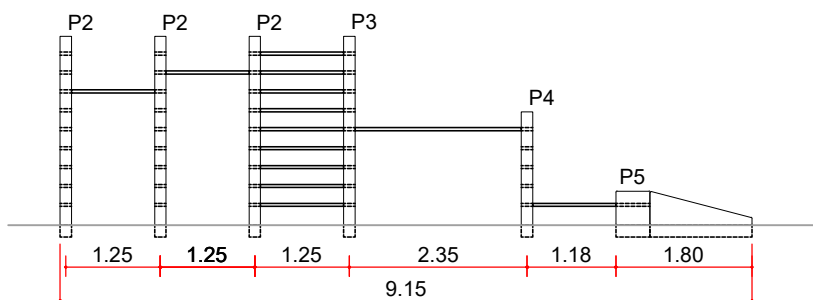
VISTA P3
ESCALA 1:20



VISTA P4
ESCALA 1:20



BARRAS MONTAGEM PADRÃO 01
ESCALA 1:100



BARRAS MONTAGEM PADRÃO 02
ESCALA 1:100

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: **BARRAS PARALELAS, PILARES P3 E P4**

CÓDIGO:

BF

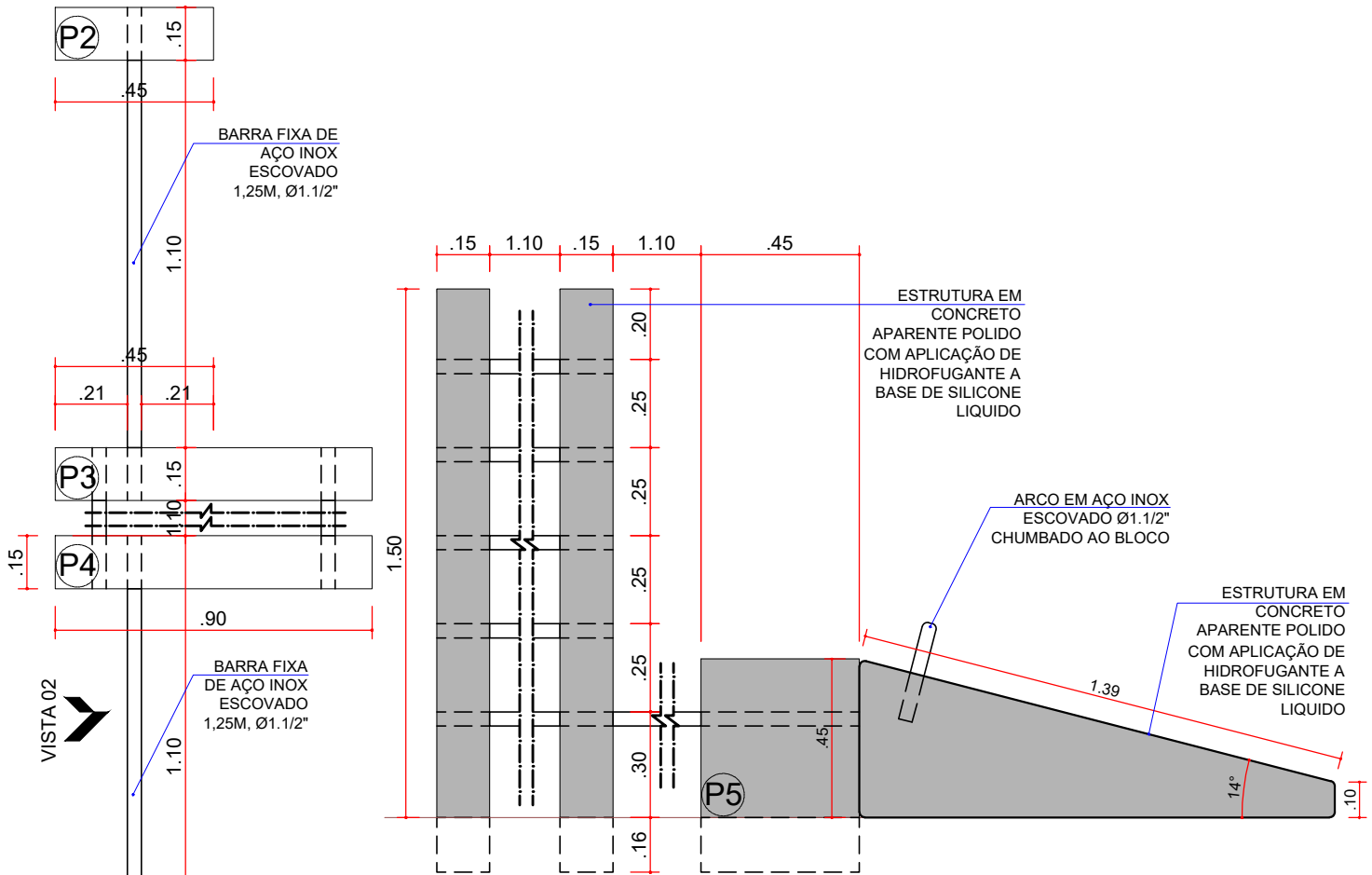
Parques Lineares de Londrina



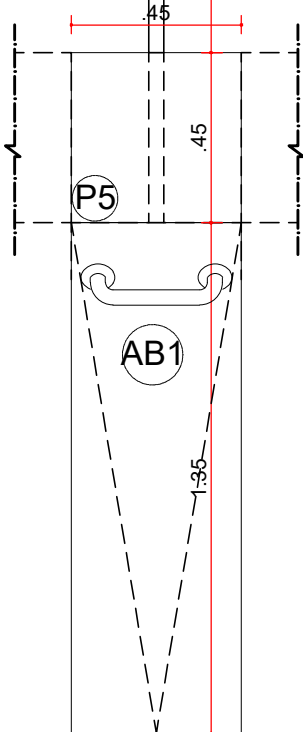
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

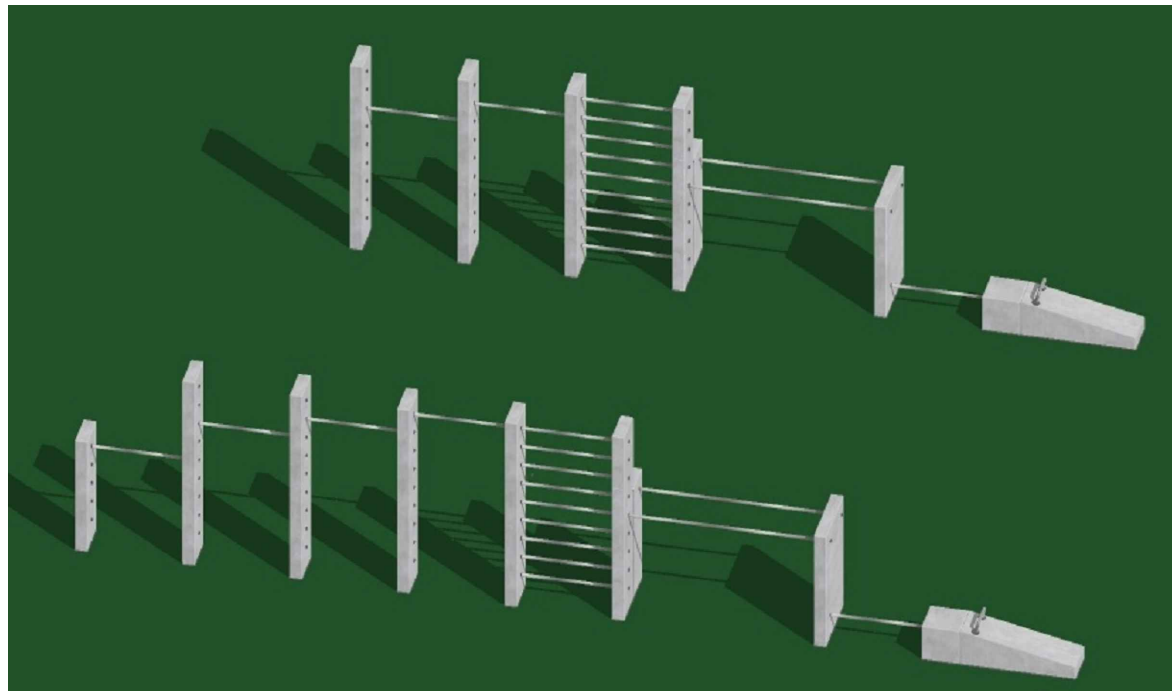
ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019



VISTA 02
ESCALA 1:20



PLANTA
ESCALA 1:20



PERSPECTIVAS

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: BARRA FIXA, ESPALDAR BAIXO / ABDOMINAL

CÓDIGO:

BF

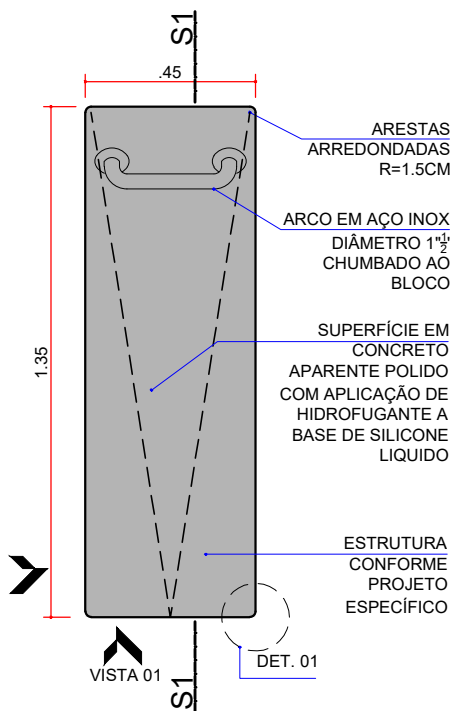
Parques Lineares de Londrina



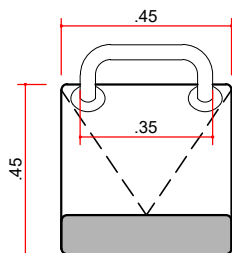
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

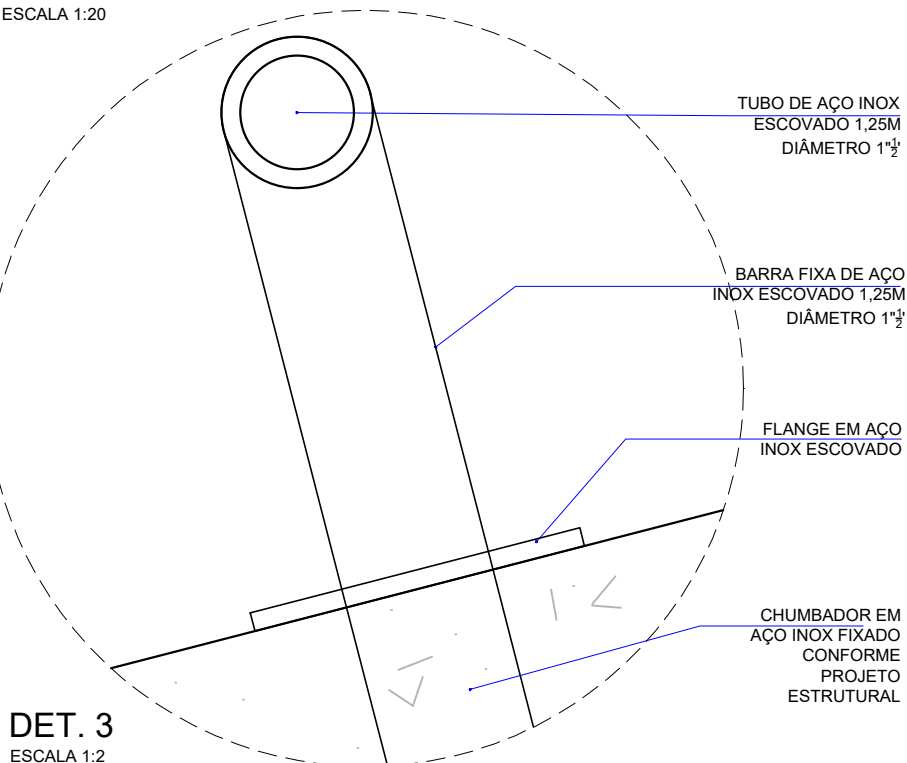
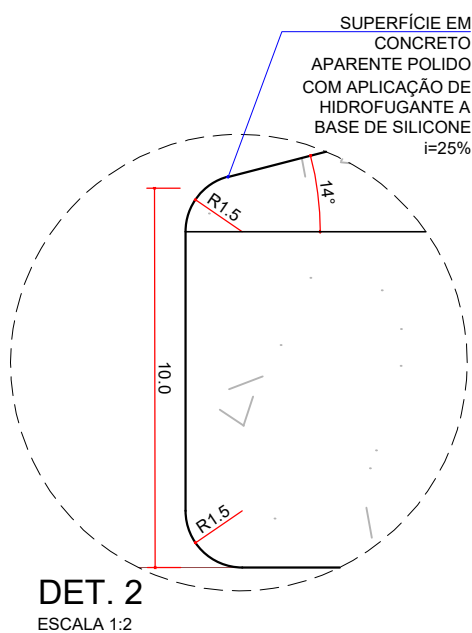
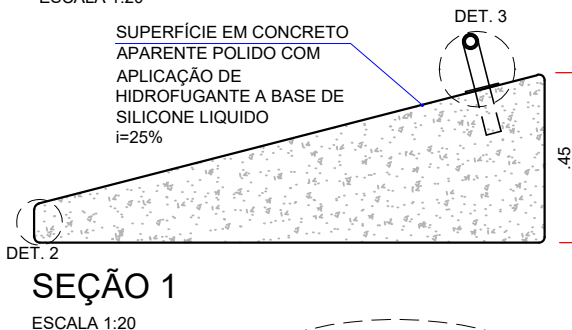
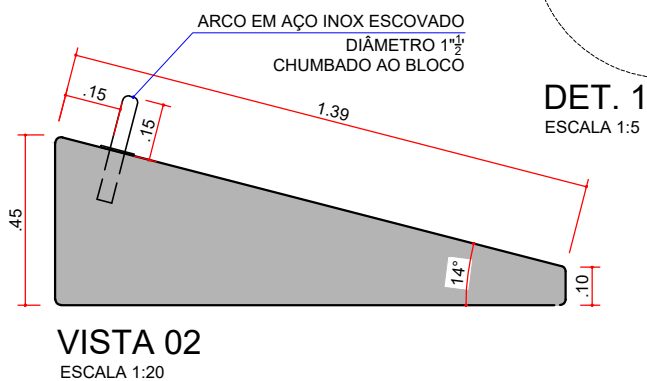
ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019

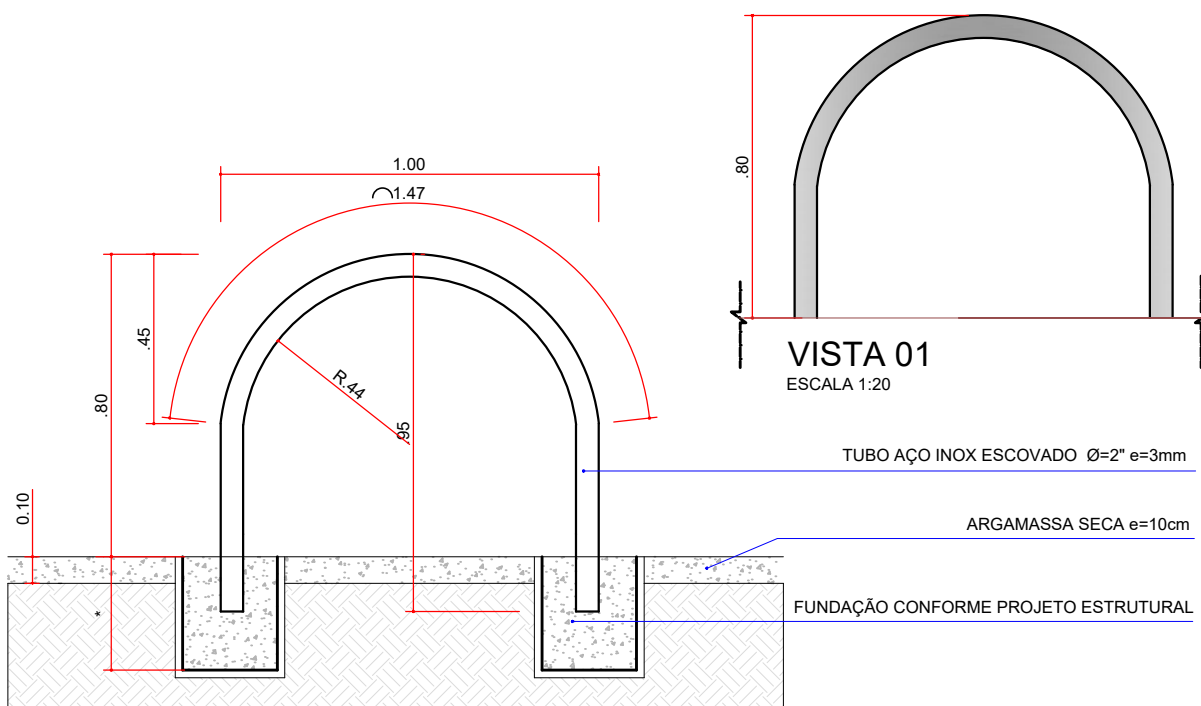
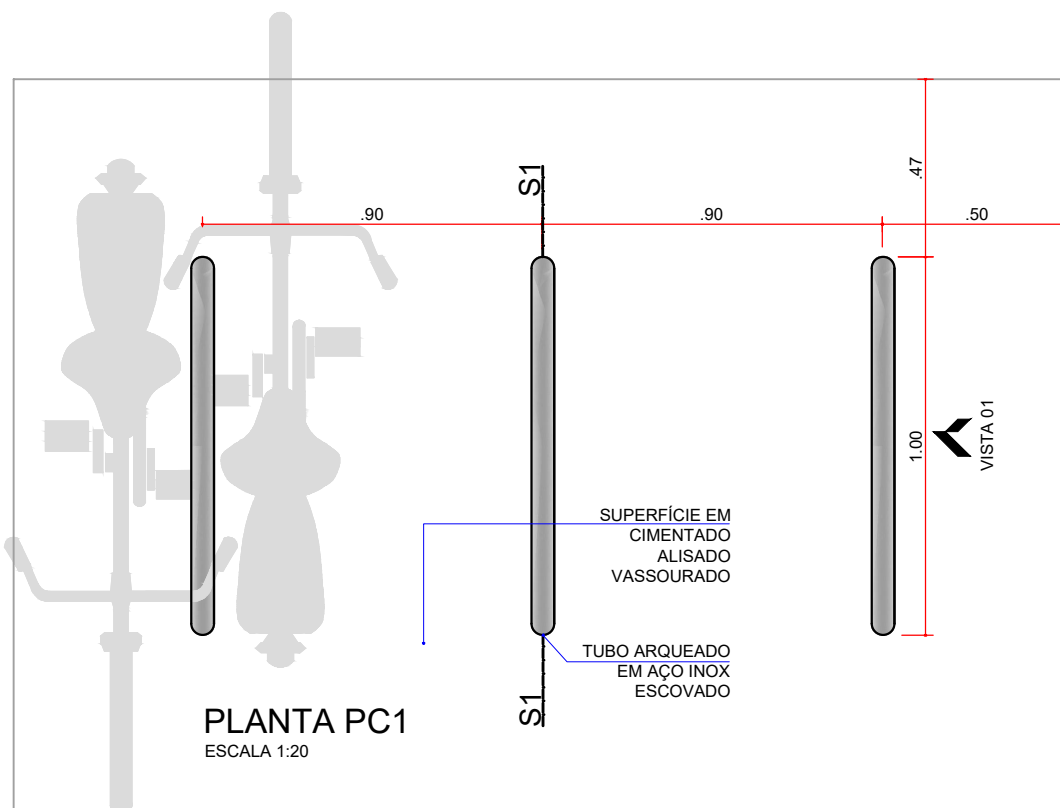


PLANTA AB1
ESCALA 1:20

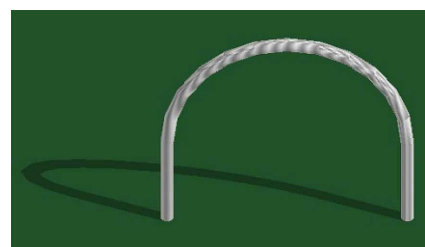


VISTA 01
ESCALA 1:20





DETALHE SEÇÃO
ESCALA 1:20



PERSPECTIVA

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: PARACICLO COM BARRA ARQUEADA EM AÇO

CÓDIGO:

PC1

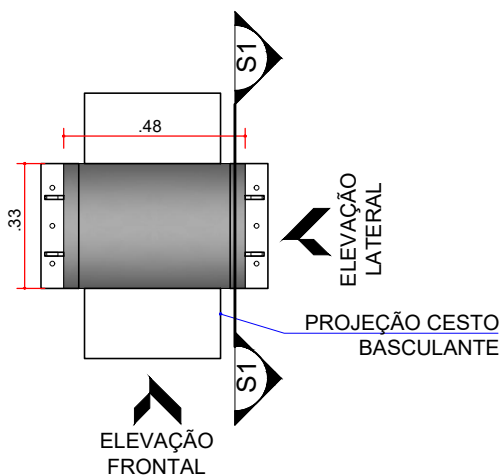
Parques Lineares de Londrina



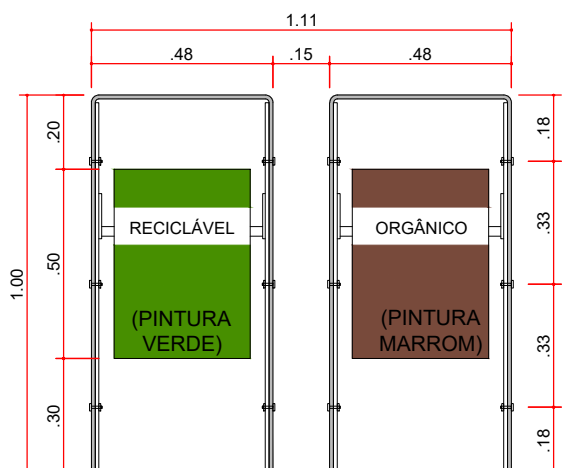
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

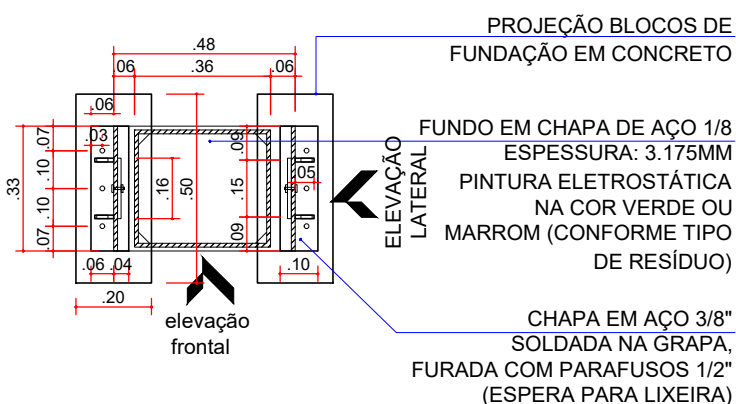
ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019



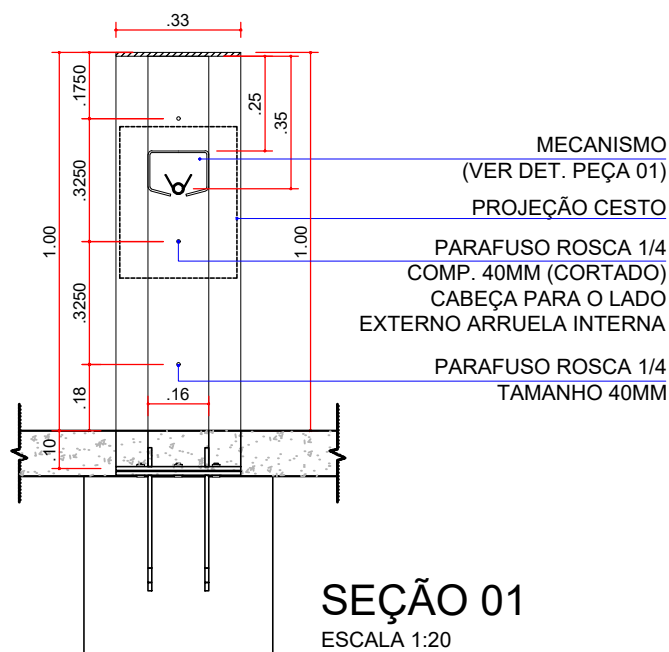
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20



CONJUNTO 02 LIXEIRAS M

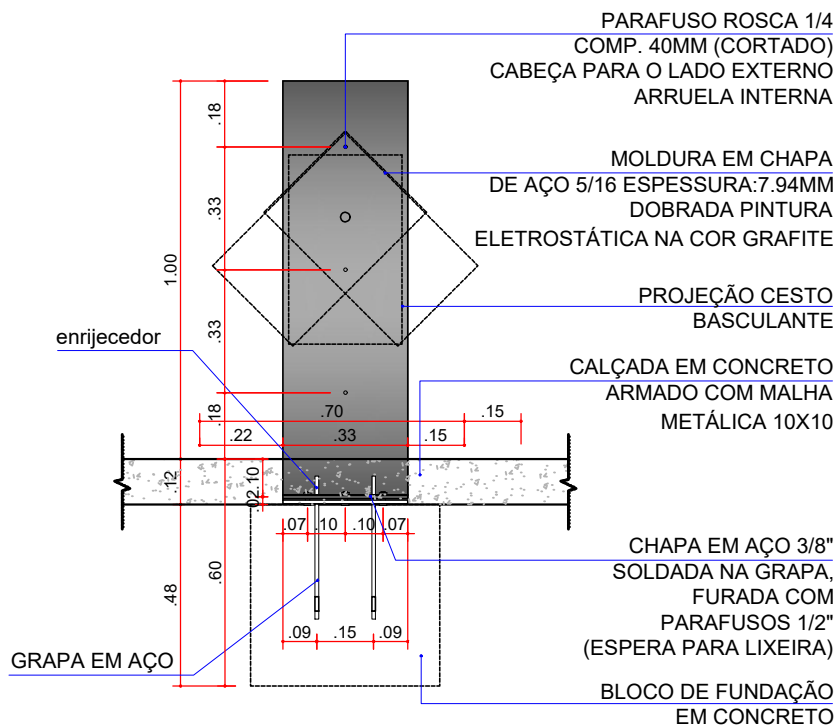


SEÇÃO HORIZONTAL
ESCALA 1:20



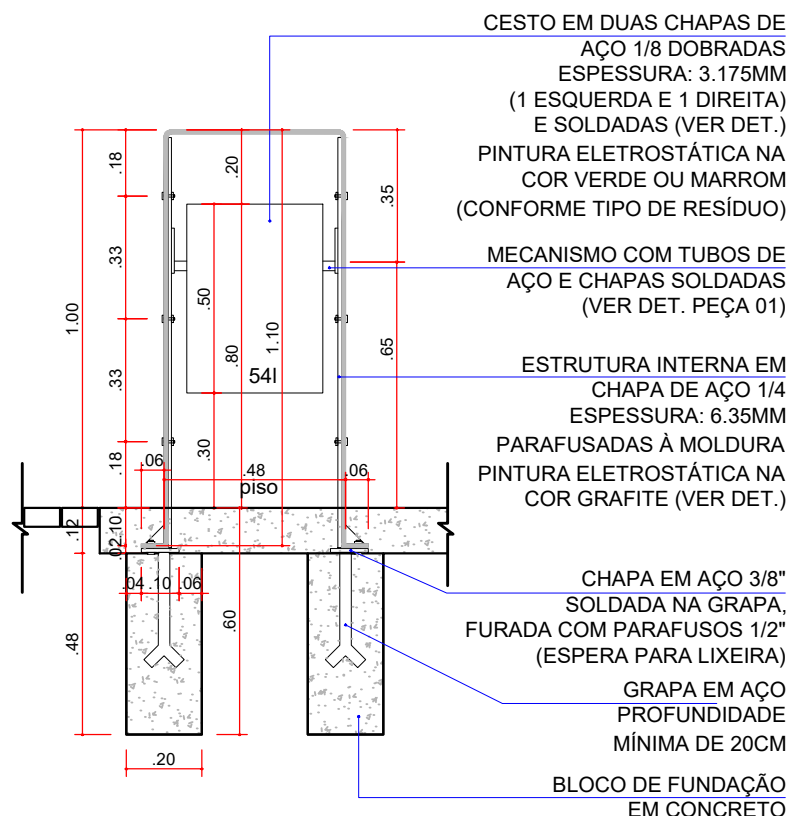
SEÇÃO 01
ESCALA 1:20





ELEVAÇÃO LATERAL

ESCALA 1:20



ELEVAÇÃO FRONTAL

ESCALA 1:20

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: LIXEIRA

Parques Lineares de Londrina

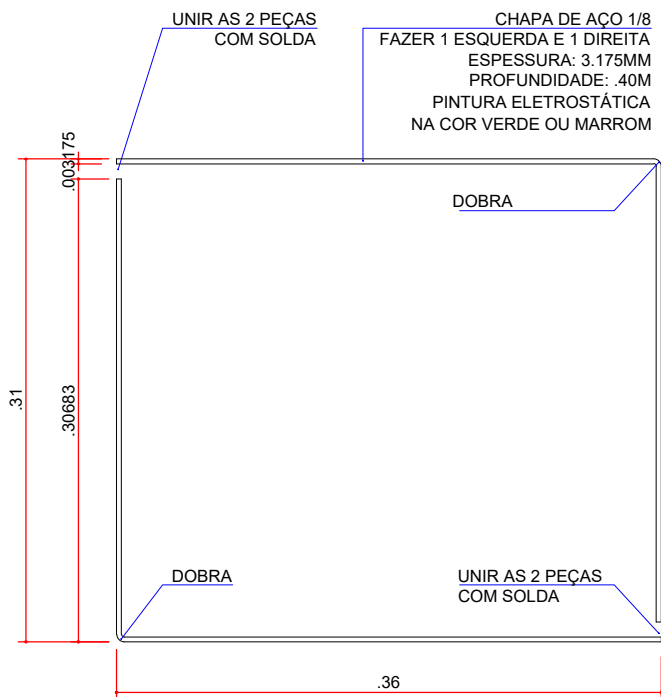
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JULHO 2020

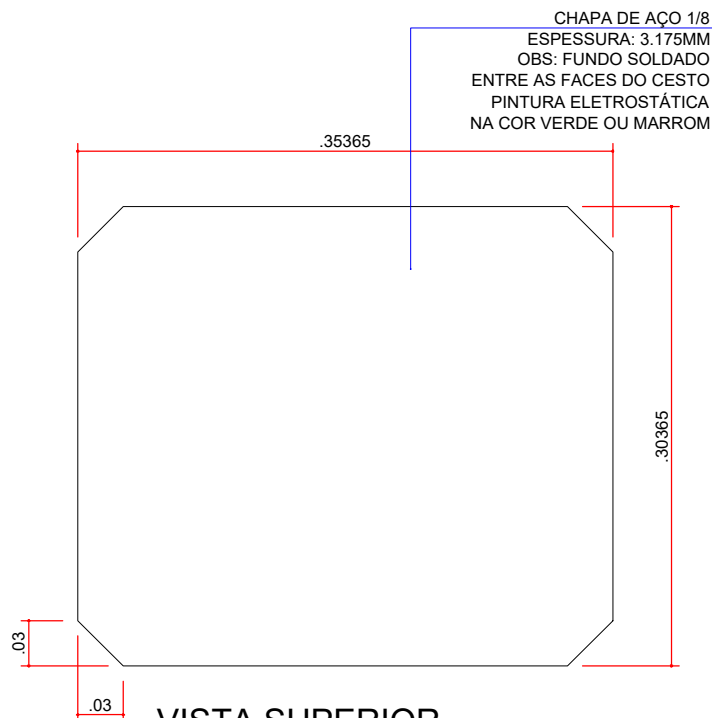
CÓDIGO: LX1



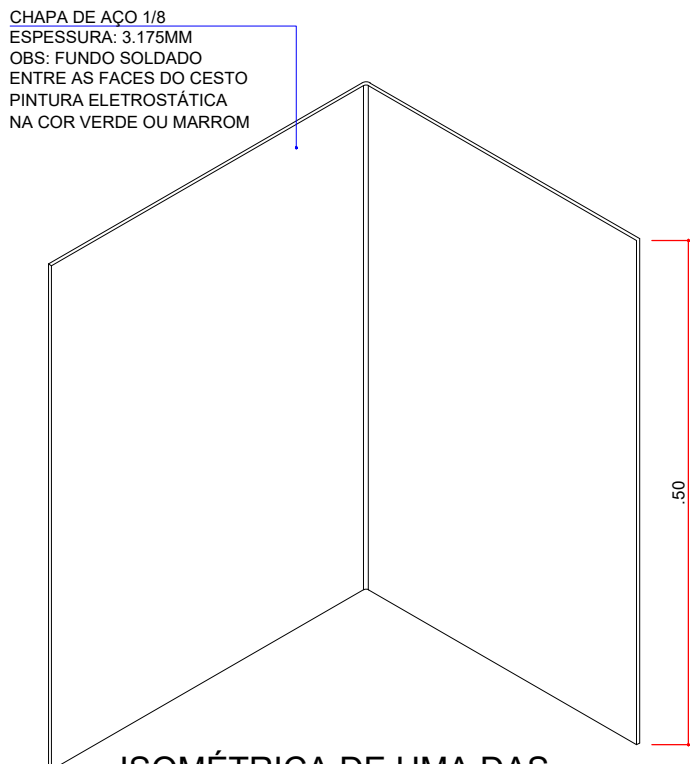
IPPUL



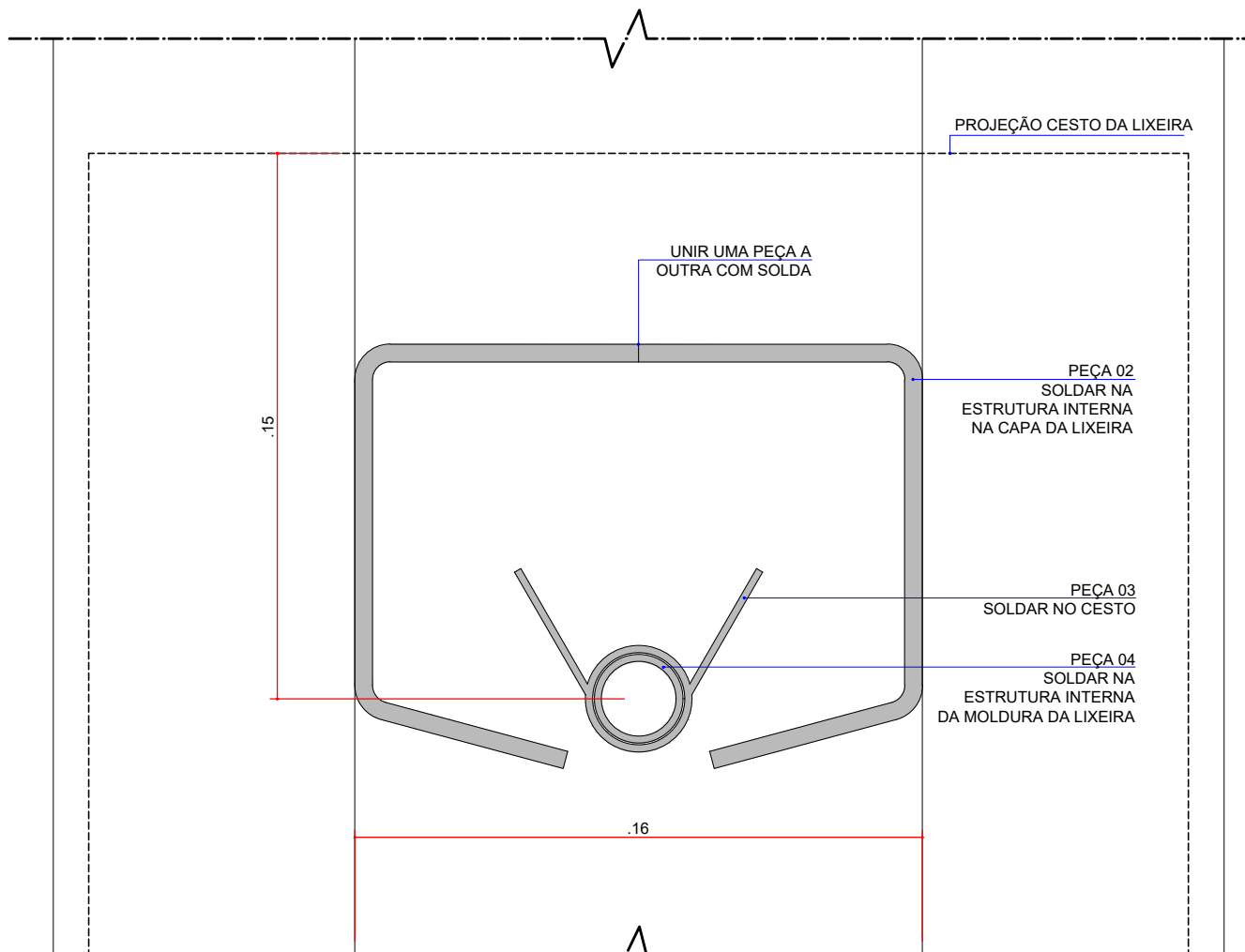
VISTA SUPERIOR
DAS LATERAIS - M
ESCALA 1:5



VISTA SUPERIOR
DO FUNDO - M
ESCALA 1:5

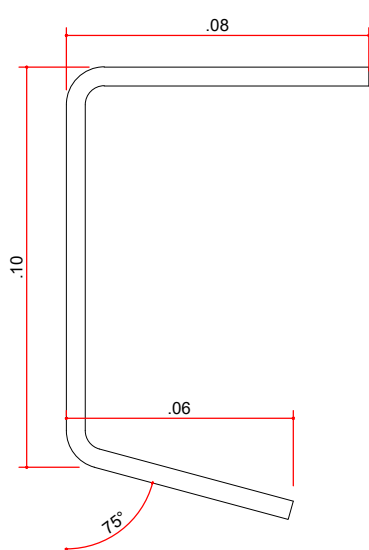


ISOMÉTRICA DE UMA DAS
LATERAIS DO CESTO - M
ESCALA 1:7.5



CORTE DET. PEÇA 01- MECANISMO DE GIRO DO CESTO PARA LIXEIRAS P,M,G.

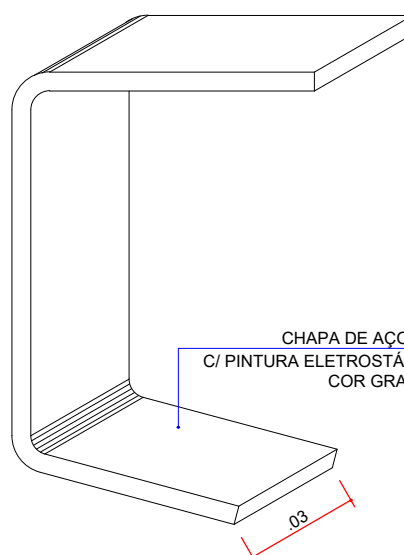
ESCALA 1:2



PEÇA 02: SOLDADA NA ESTRUTURA INTERNA DA MOLDURA

**DET. PEÇA 02
VISTA FRONTAL**

ESCALA 1:2



PEÇA 02: SOLDADA NA ESTRUTURA INTERNA DA MOLDURA

**DET. PEÇA 02
ISOMÉTRICA**

ESCALA 1:2

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: **LIXEIRA**

CÓDIGO: **LX1**

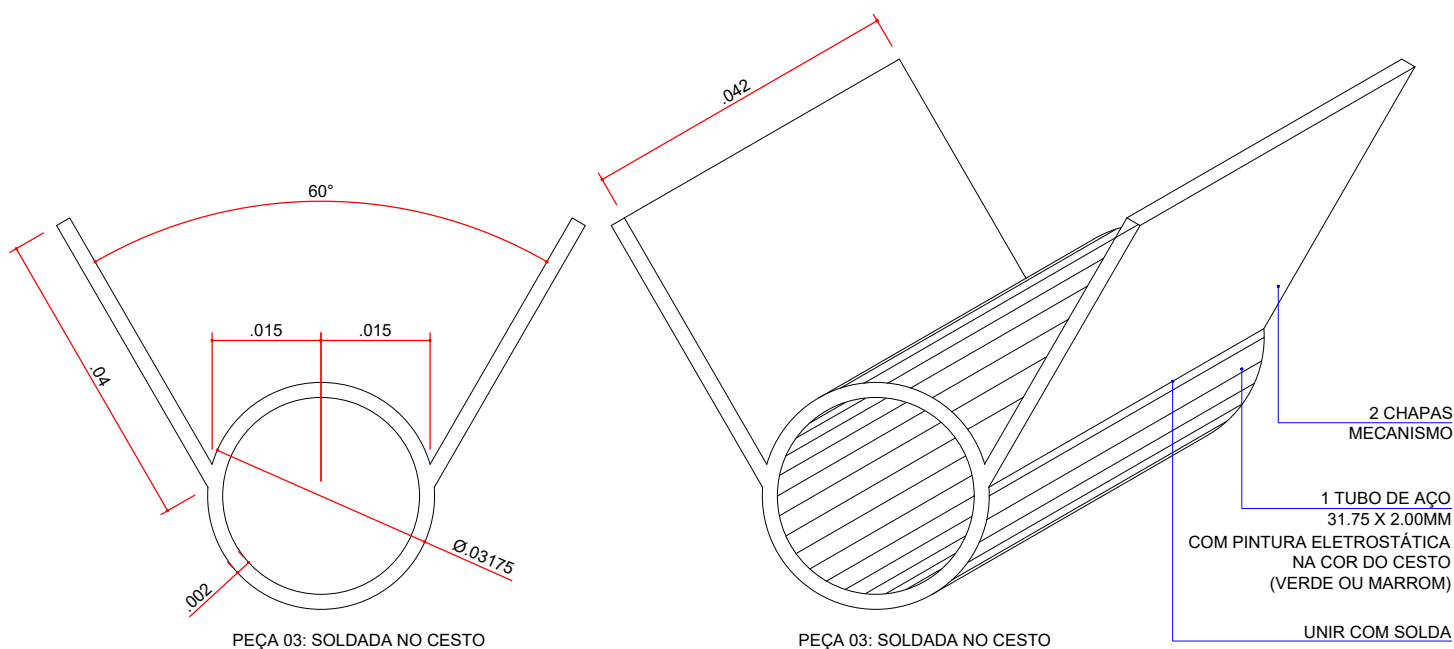
Parques Lineares de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JULHO 2020

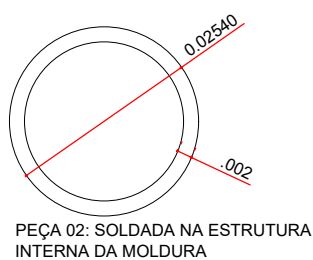
IPPUL



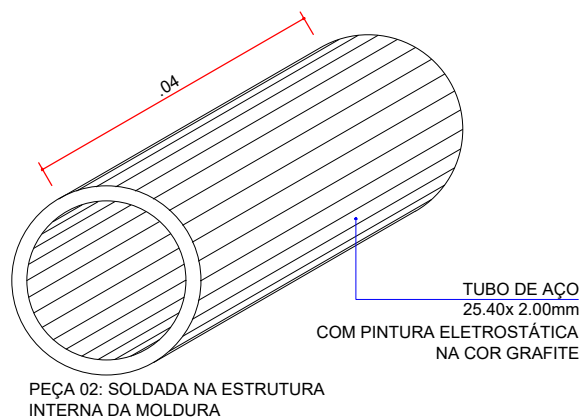


DET. PEÇA 03
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:1

DET. PEÇA 03
ISOMÉTRICA
ESCALA 1:1

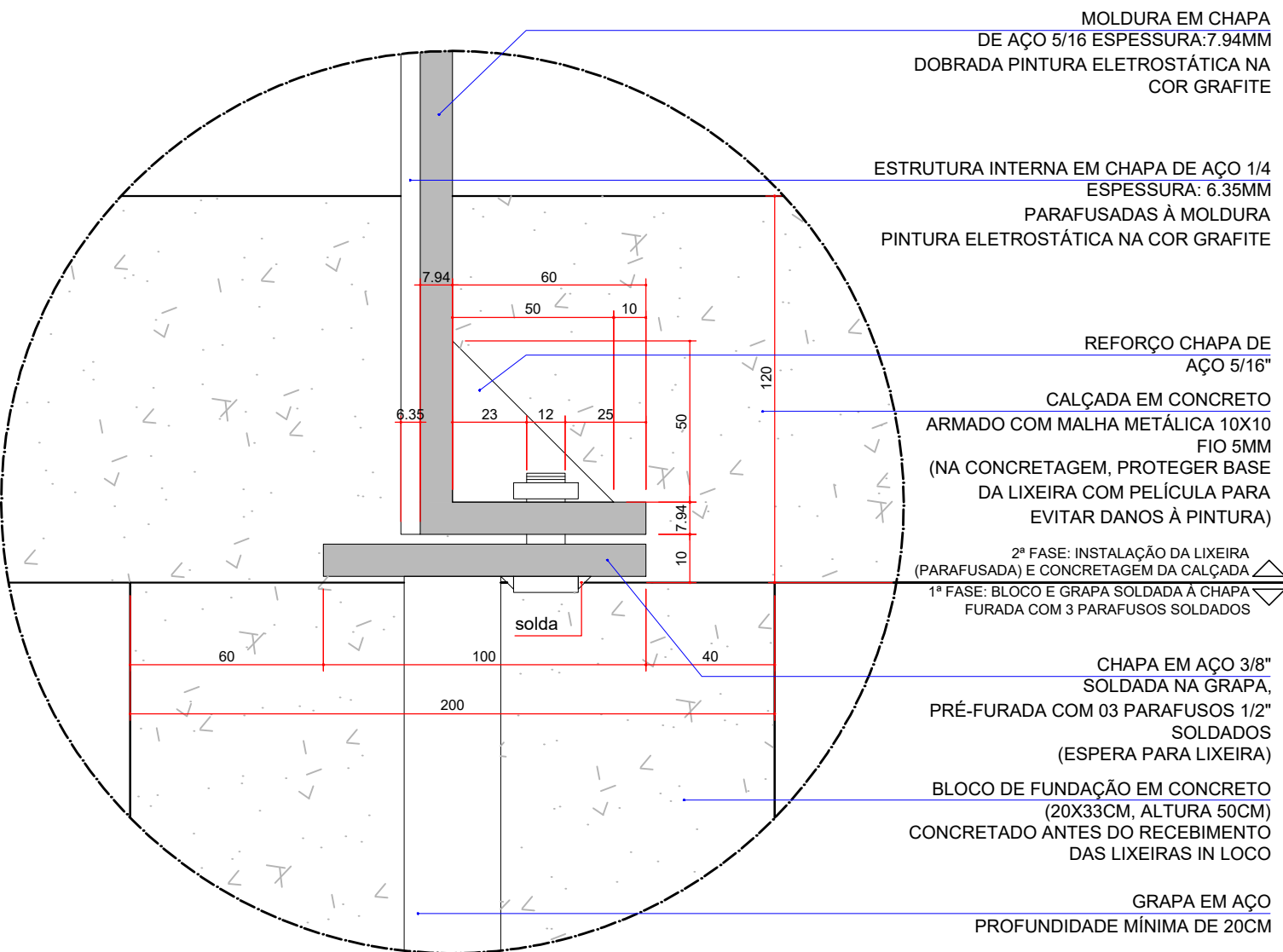


DET. PEÇA 04
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:1



DET. PEÇA 04
ISOMÉTRICA
ESCALA 1:1





CORTE DET.FIXAÇÃO LIXEIRAS NO PISO

ESCALA 1:2

OBS.: MEDIDAS EM MILÍMETROS

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: LIXEIRA

CÓDIGO: LX1

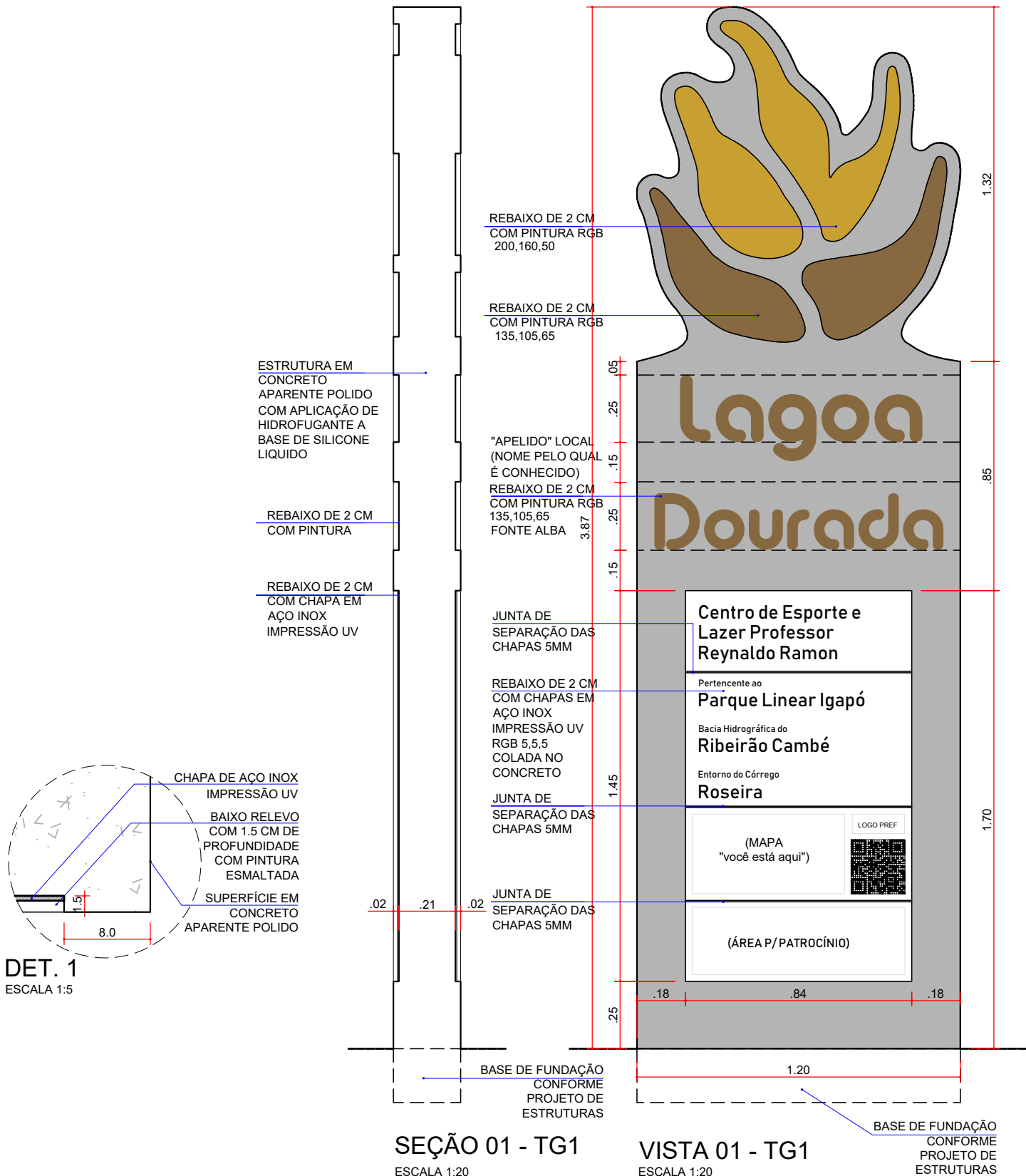
Parques Lineares de Londrina



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JULHO 2020



*OBS.: A LETRA "G" FOI REDESENHADA PARA ATENDER DIMENSÕES MÍNIMAS PARA EXECUÇÃO. AS DEMAIS LETRAS SEGUEM DE ACORDO COM A FONTE ALBA

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: TOTEM GRANDE - IGAPÓ / LAGOA DOURADA (4.00M)

CÓDIGO:

TG1

Parques Lineares de Londrina



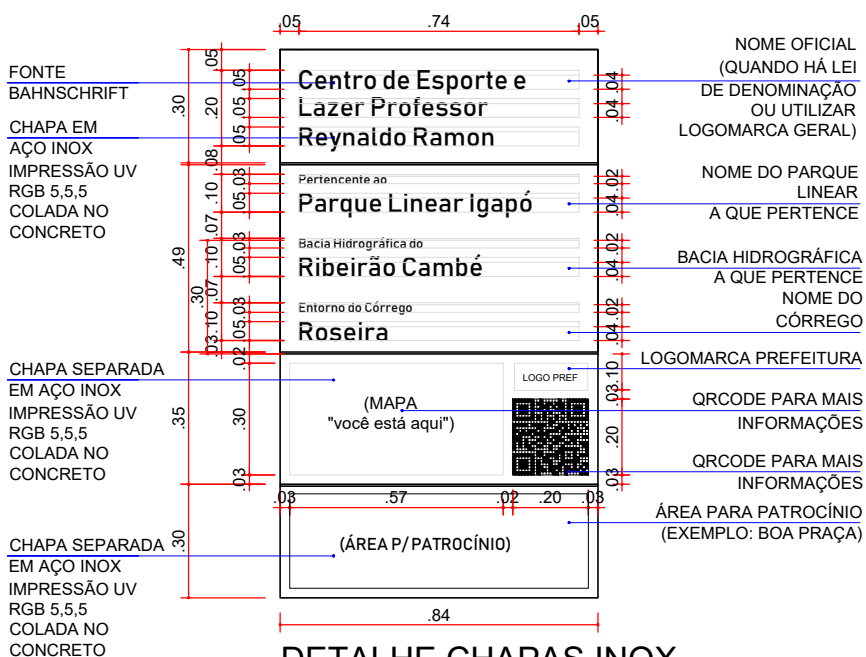
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019



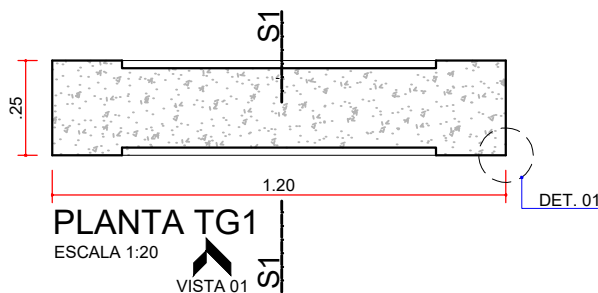
OPÇÃO COM LOGOMARCA GERAL

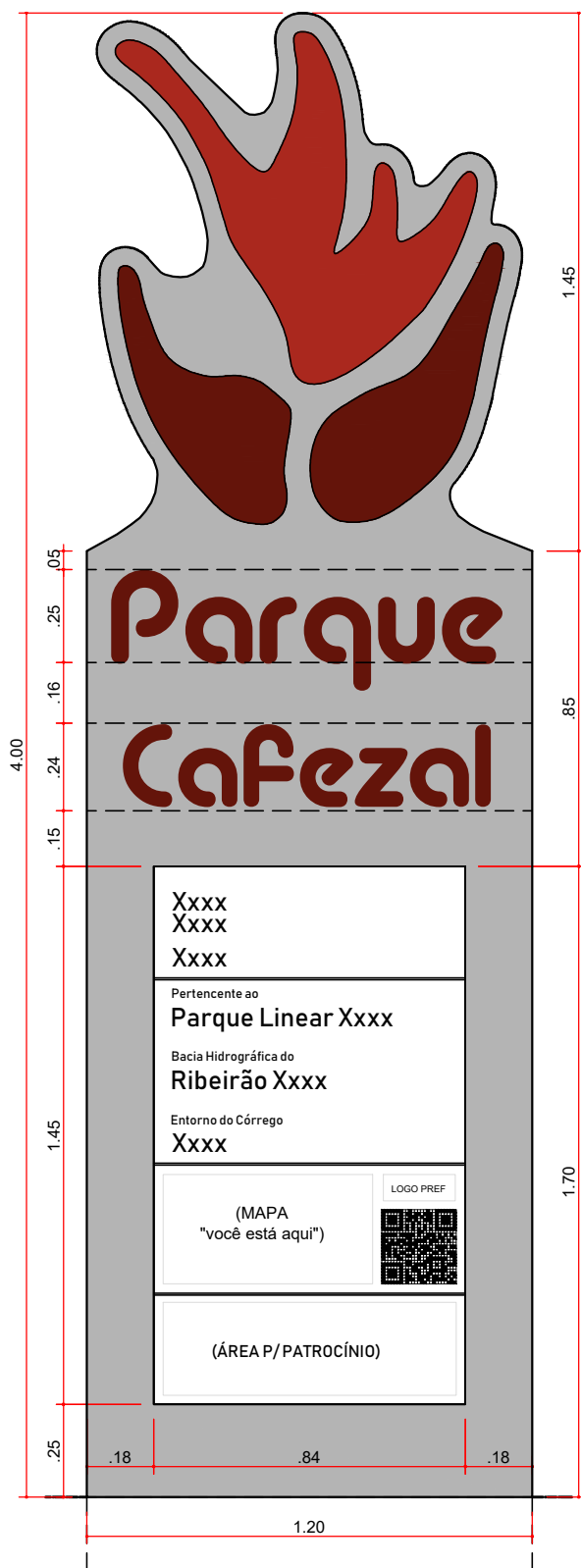


DETALHE CHAPAS INOX

ESCALA 1:20

* AS PLACAS SÃO DIVIDIDAS EM 4 DIFERENTES CHAPAS PARA FACILITAR FUTURAS REPOSIÇÕES.





VISTA 01

ESCALA 1:20



VISTA 01

ESCALA 1:20

*OBS. : AS LETRAS "E" E "G" FORAM REDESENHADAS PARA ATENDER DIMENSÕES MÍNIMAS PARA EXECUÇÃO.
AS DEMAIS LETRAS SEGUEM DE ACORDO COM A FONTE ALBA

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: TOTEM GRANDE - CAFEZAL / JACUTINGA (4.00M)

Parques Lineares de Londrina

CÓDIGO:

TG1



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019



VISTA 01

ESCALA 1:20

VISTA 01

ESCALA 1:20

*OBS. : AS LETRAS "E" E "G" FORAM REDESENHADAS PARA ATENDER DIMENSÕES MÍNIMAS PARA EXECUÇÃO.
AS DEMAIS LETRAS SEGUEM DE ACORDO COM A FONTE ALBA

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: TOTEM GRANDE - LINDÓIA / LIMOEIRO (4.00M)

Parques Lineares de Londrina

CÓDIGO:

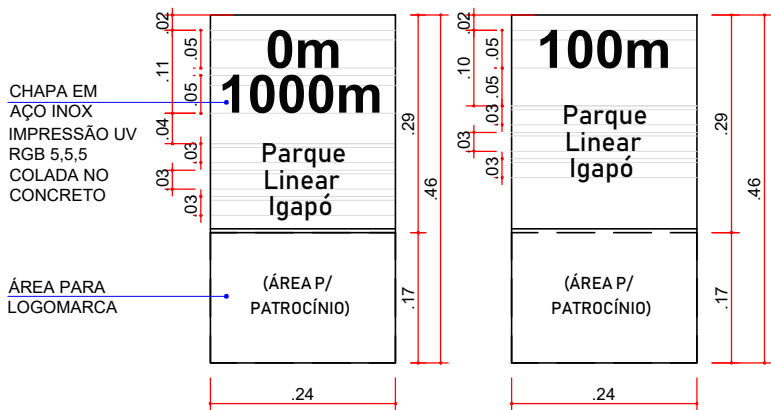
TG1



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

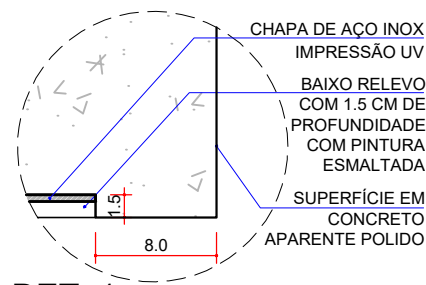
IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019

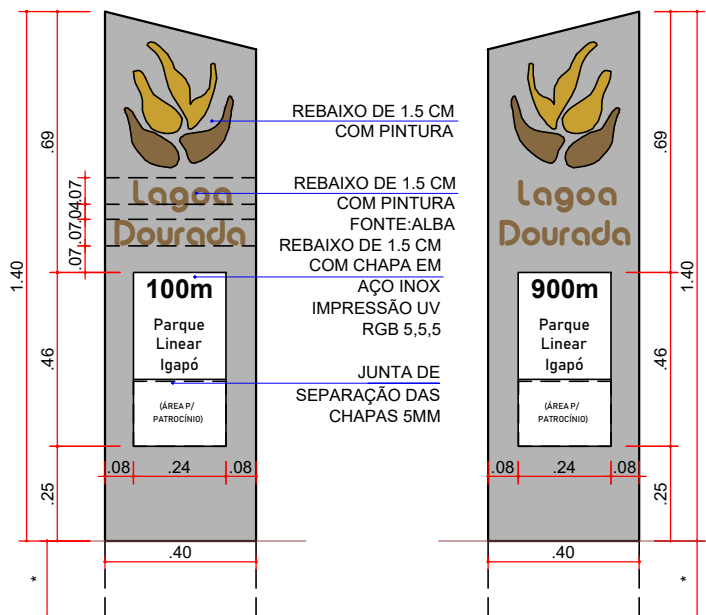


PLACA 0-1000m (x2)
ESCALA 1:10

PLACA 100m (x2)
ESCALA 1:10

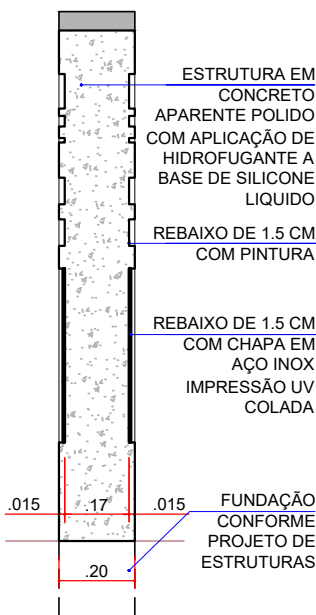


DET. 1
ESCALA 1:5

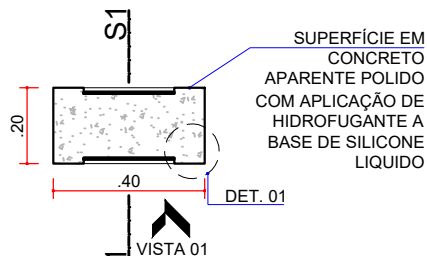


VISTA FRENTE
ESCALA 1:20

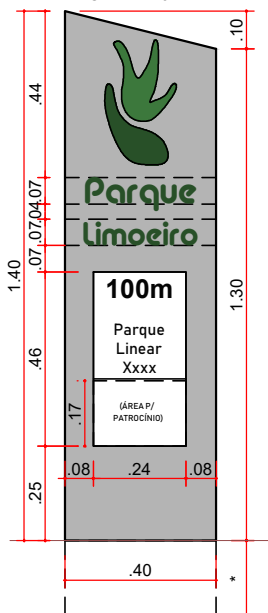
VISTA VERSO
ESCALA 1:20



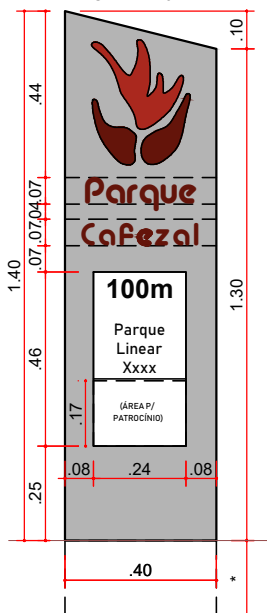
SEÇÃO 1
ESCALA 1:20



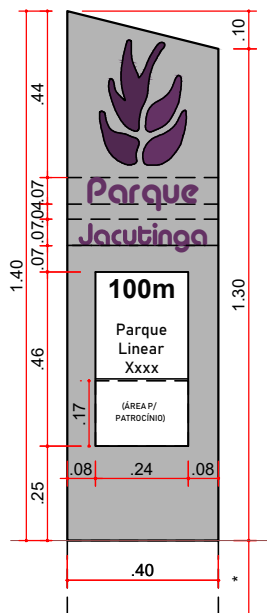
PLANTA TP1
ESCALA 1:20



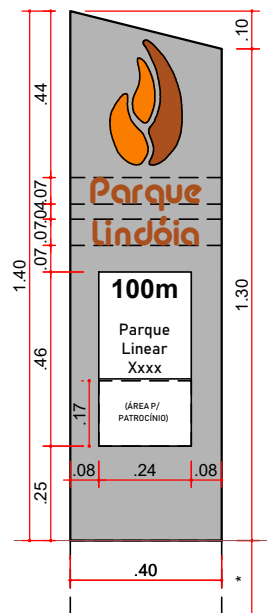
VISTA 01
ESCALA 1:20



VISTA 01
ESCALA 1:20



VISTA 01
ESCALA 1:20



VISTA 01
ESCALA 1:20

*OBS.: AS LETRAS "E" E "G" FORAM REDESENHADAS PARA ATENDER DIMENSÕES MÍNIMAS PARA EXECUÇÃO. AS DEMAIS LETRAS SEGUEM DE ACORDO COM A FONTE ALBA

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: TOTEM PEQUENO (1.40M)

CÓDIGO:

TP1

Parques Lineares de Londrina



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - OUTUBRO 2019



PERSPECTIVAS

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: TOTENS PERSPECTIVAS

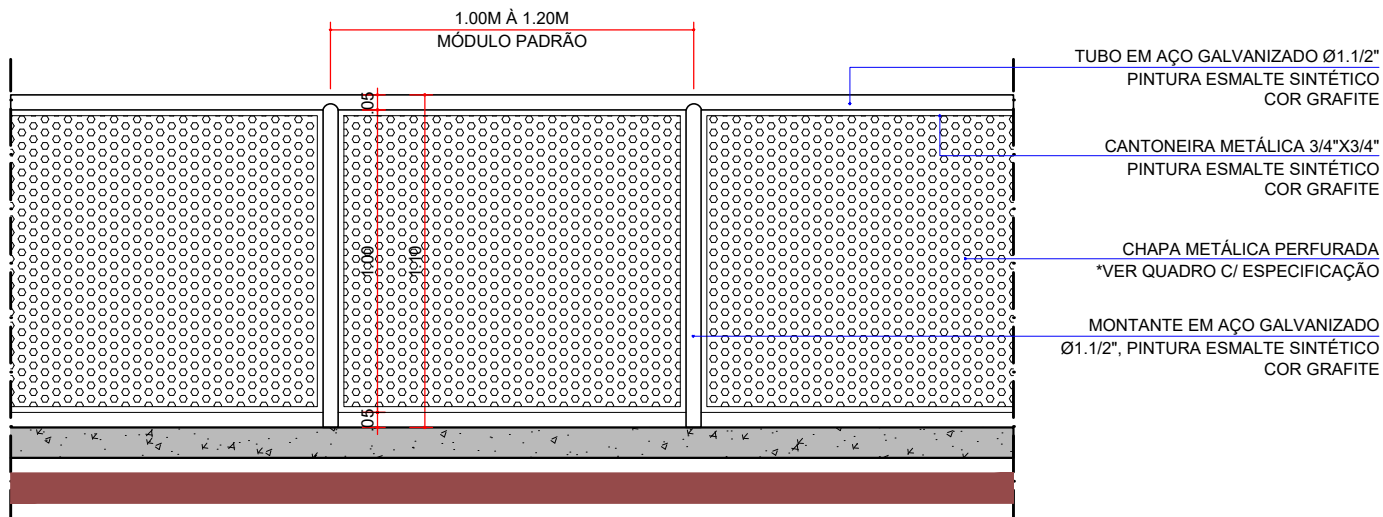
CÓDIGO:

Parques Lineares de Londrina



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

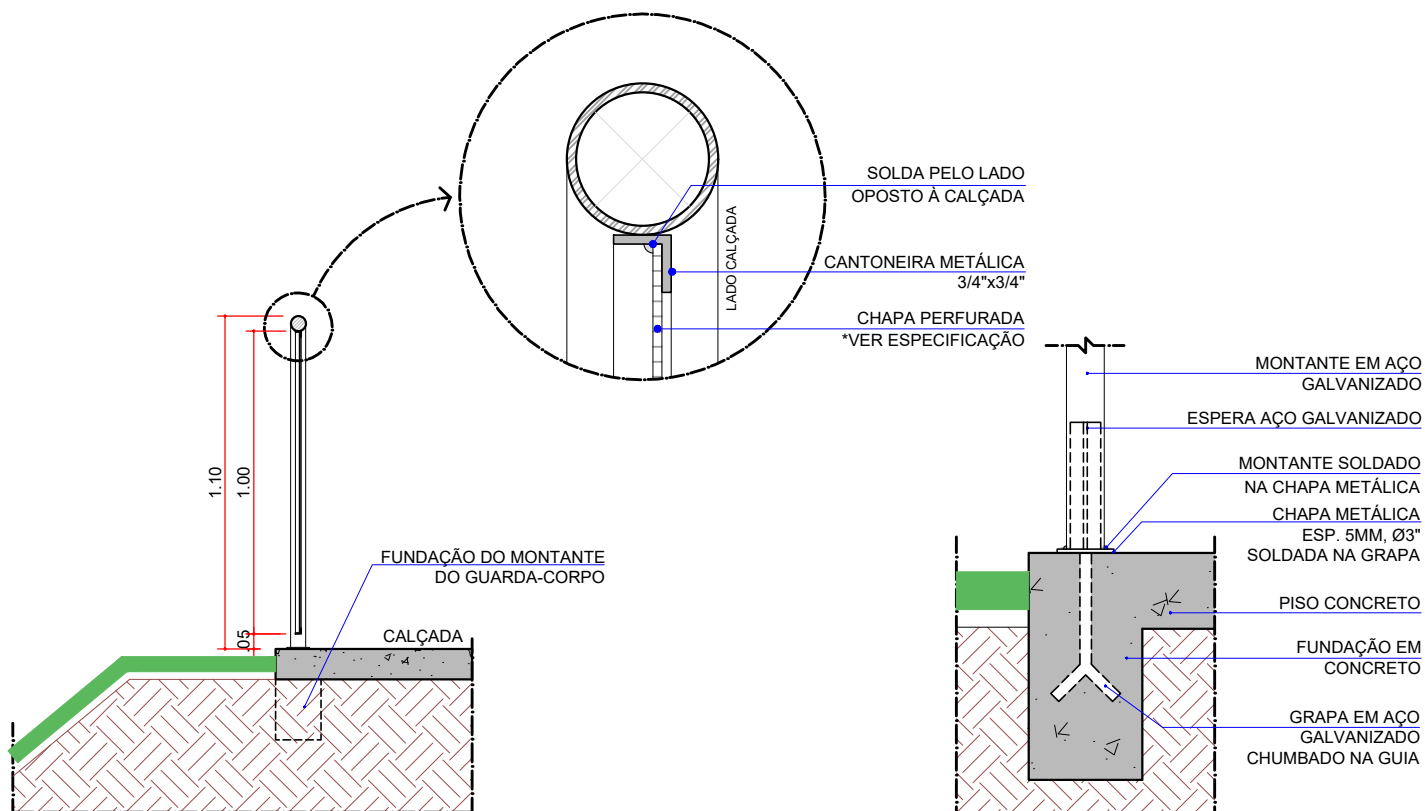
IPPUL



VISTA FRONTAL GUARDA CORPO - COM CHAPA PERFORADA

ESCALA 1:25

OBS.: ESPESSURA DOS PERFIS METÁLICOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE, GARANTINDO O ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES.



SEÇÃO ESCALA 1:25

DETALHE GENÉRICO FIXAÇÃO MONTANTE NO PISO

ESCALA 1:10

OBS.: O DETALHE GENÉRICO É REPRESENTATIVO DA SOLUÇÃO DE FIXAÇÃO, AS DIMENSÕES DAS ESTRUTURAS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES E GARANTINDO ESTABILIDADE.

NÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS PARAFUSOS OU PARABOLTS PARA FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO OU CORRIMÃO, OPTANDO PELA SOLDA DOS MONTANTES À ESPERA EM AÇO CHUMBADA À FUNDAÇÃO, VISANDO MAIOR DURABILIDADE.

ESPECIFICAÇÃO CHAPAS PERFORADAS PARA GUARDA-CORPO:

CHAPA METÁLICA ESPESSURA 2 MM
PERFORADA COM FUROS REDONDOS
ALTERNADOS TRANSVERSALMENTE
DIÂMETRO DOS FUROS 2,5 CM,
AFASTAMENTO ENTRE EIXOS DOS FUROS 3,5 CM
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR GRAFITE.

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: **GUARDA-CORPO METÁLICO DE CHAPA PERFORADA**

CÓDIGO:

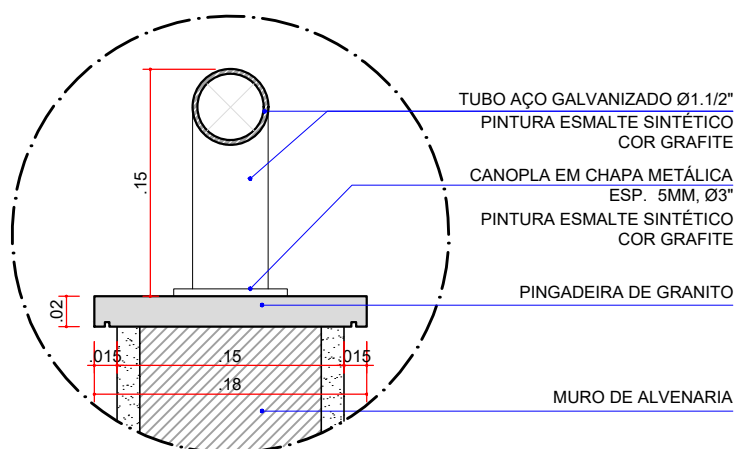
GC1

Parques Lineares de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

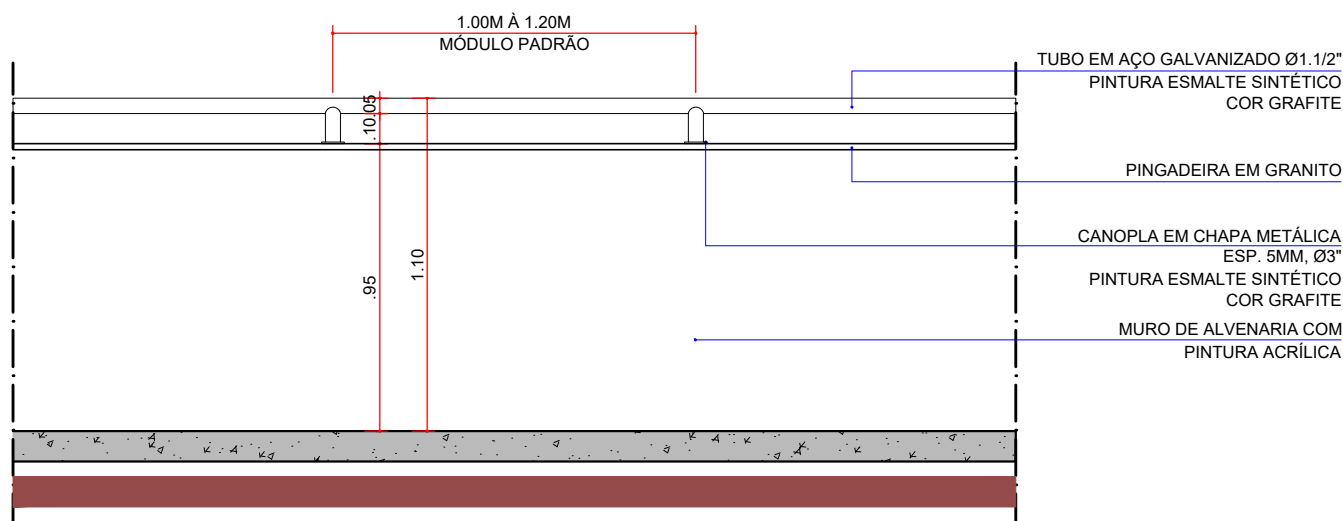


IPPUL



DETALHE GUARDA-CORPO ALVENARIA C/ TUBO

ESCALA 1:5



VISTA FRONTAL GUARDA CORPO - ALVENARIA C/ TUBO

ESCALA 1:25

OBS.: ESPESSURA DOS PERFIS METÁLICOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE, GARANTINDO O ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES.

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: **GUARDA-CORPO DE ALVENARIA C/ TUBO METÁLICO**

CÓDIGO:

GC2

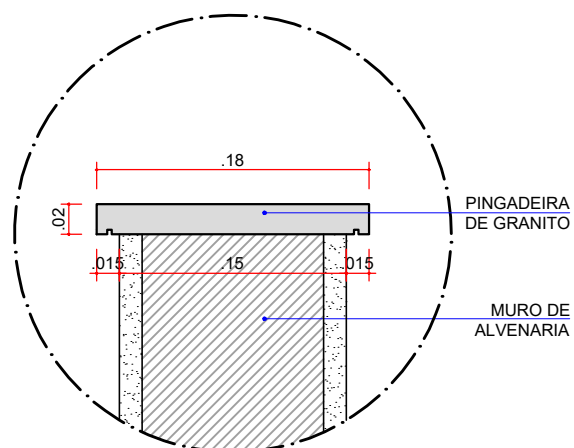
Parques Lineares de Londrina



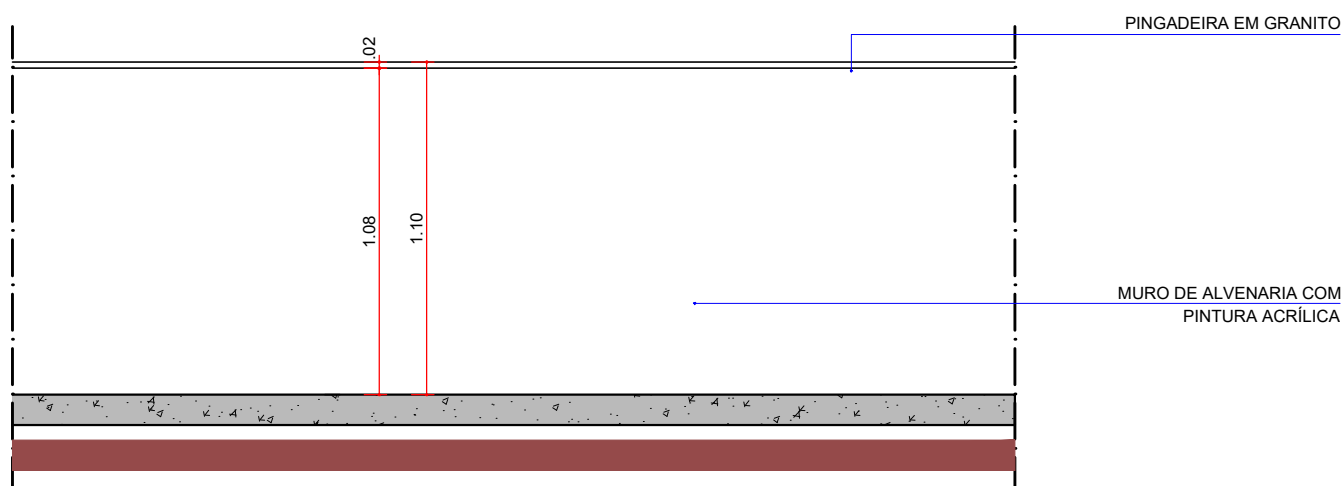
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JUNHO 2020



DETALHE GUARDA-CORPO
ALVENARIA
ESCALA 1:5



VISTA FRONTAL
GUARDA CORPO - ALVENARIA
ESCALA 1:25

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES
ELEMENTO: GUARDA-CORPO DE ALVENARIA

Parques Lineares de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

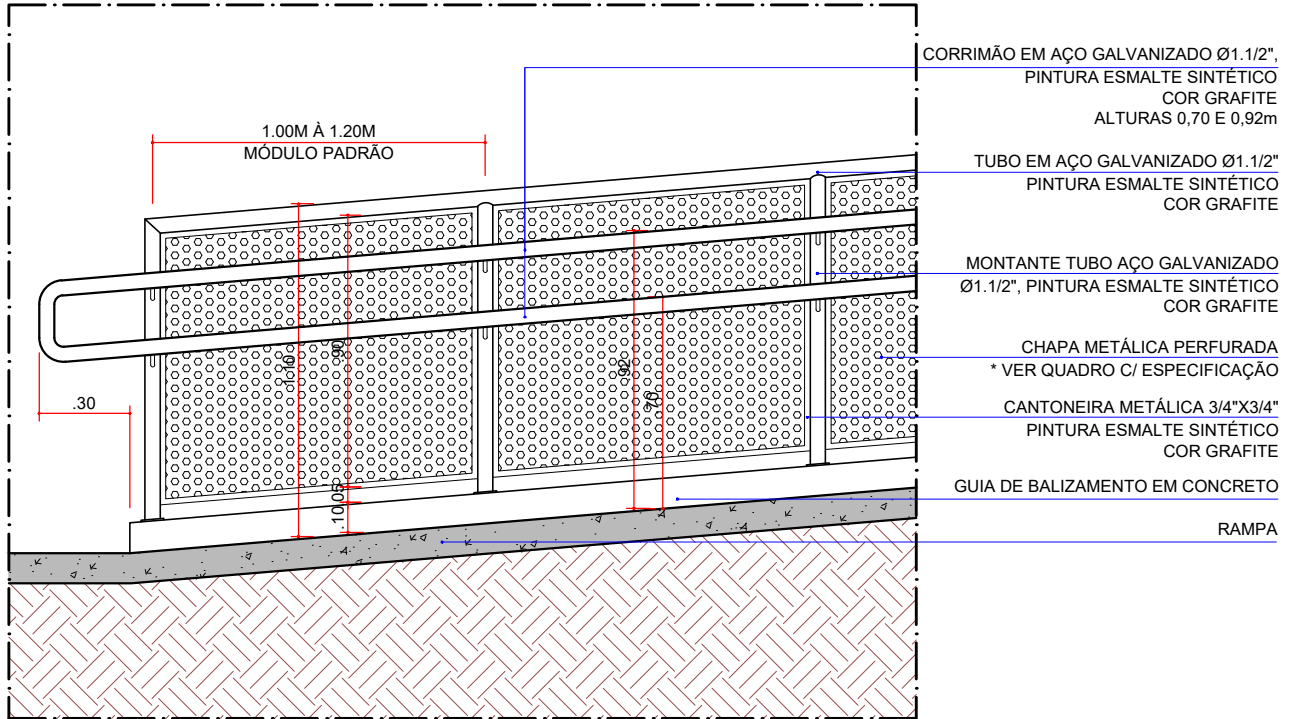
CÓDIGO:

GC3



IPPUL

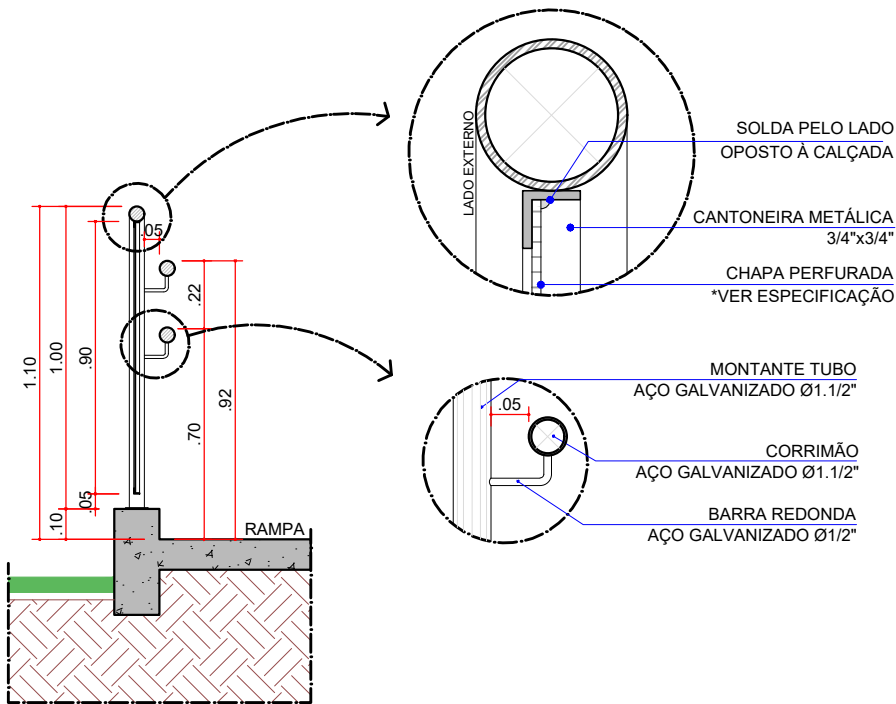
ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JUNHO 2020



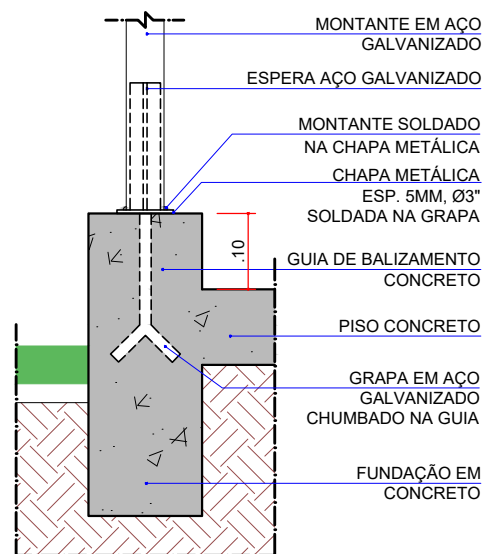
**VISTA LATERAL RAMPA
GUARDA CORPO ASSOCIADO À CORRIMÃO**
ESCALA 1:25

OBS.: ESPESSURA DOS PERFIS METÁLICOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE, GARANTINDO O ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES.

ESPECIFICAÇÃO CHAPAS PERFURADAS PARA GUARDA-CORPO:
CHAPA METÁLICA ESPESSURA 2 MM
PERFURADA COM FUROS REDONDOS
ALTERNADOS TRANSVERSALMENTE
DIÂMETRO DOS FUROS 2,5 CM,
AFASTAMENTO ENTRE EIXOS DOS FUROS 3,5 CM
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO COR GRAFITE.



SEÇÃO
ESCALA 1:25



DETALHE GENÉRICO FIXAÇÃO MONTANTE NO PISO

ESCALA 1:10

OBS.: O DETALHE GENÉRICO É REPRESENTATIVO DA SOLUÇÃO DE FIXAÇÃO, AS DIMENSÕES DAS ESTRUTURAS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES E GARANTINDO ESTABILIDADE.

NÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS PARAFUSOS OU PARABOLTS PARA FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO OU CORRIMÃO, OPTANDO PELA SOLDA DOS MONTANTES À ESPERA EM AÇO CHUMBADA À FUNDAÇÃO, VISANDO MAIOR DURABILIDADE.

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES
ELEMENTO: **GUARDA-CORPO METÁLICO EM RAMPAS**

CÓDIGO:

RP1

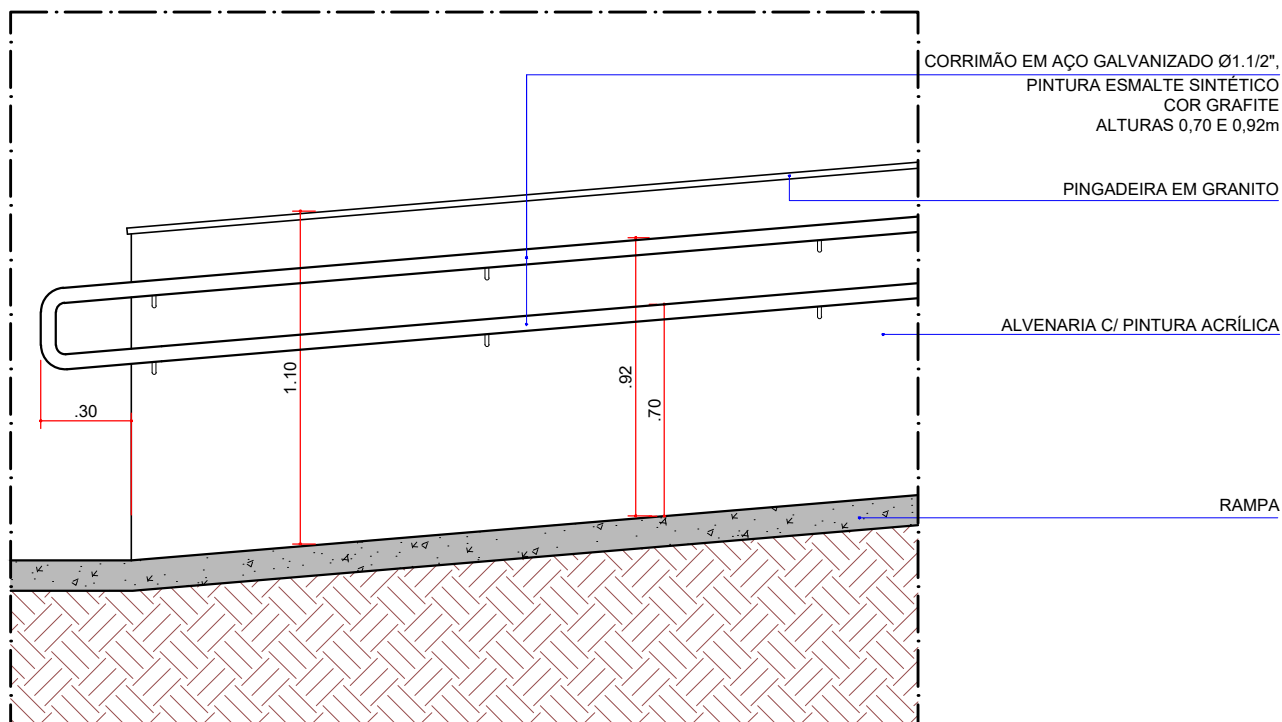
Parques Lineares de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JUNHO 2020

IPPUL

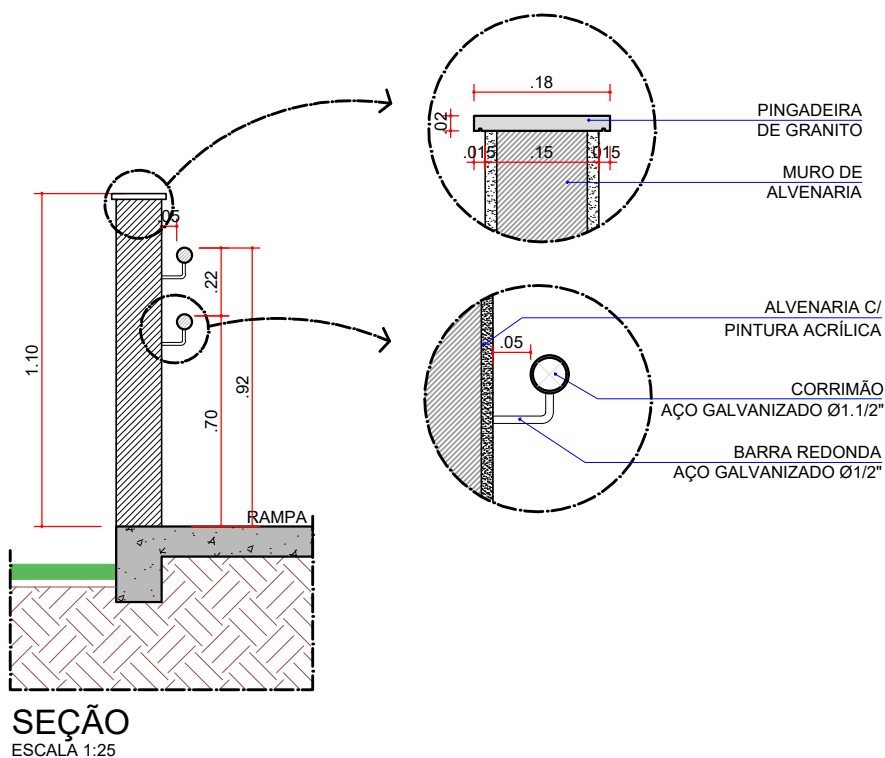




VISTA LATERAL RAMPA GUARDA CORPO ASSOCIADO À CORRIMÃO

ESCALA 1:25

OBS.: ESPESURA DOS PERFIS METÁLICOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO
DO FABRICANTE, GARANTINDO O ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES.



MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: GUARDA-CORPO DE ALVENARIA EM RAMPAS

CÓDIGO:

RP2

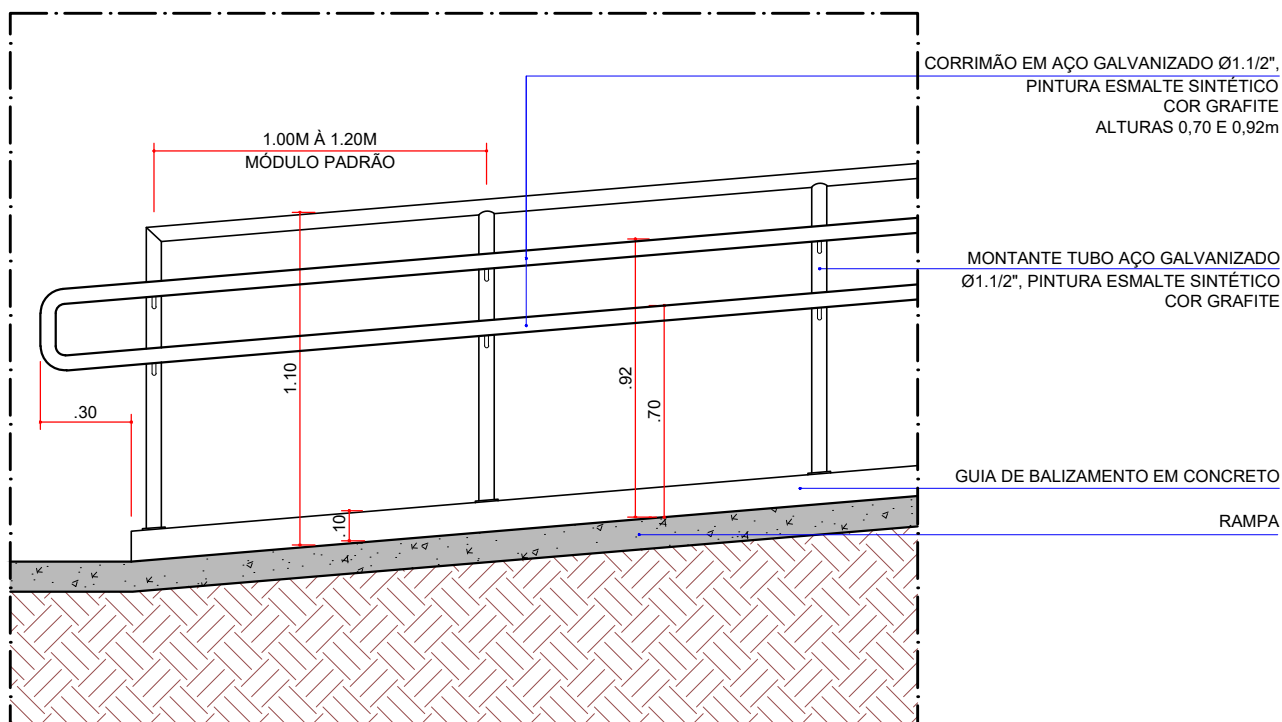
Parques Lineares de Londrina



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

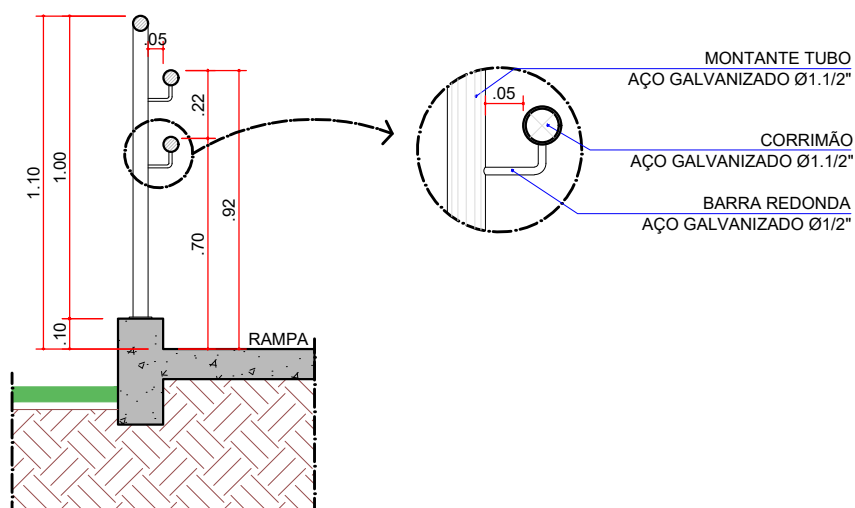
ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JUNHO 2020



VISTA LATERAL RAMPA CORRIMÃO SEM GUARDA-CORPO

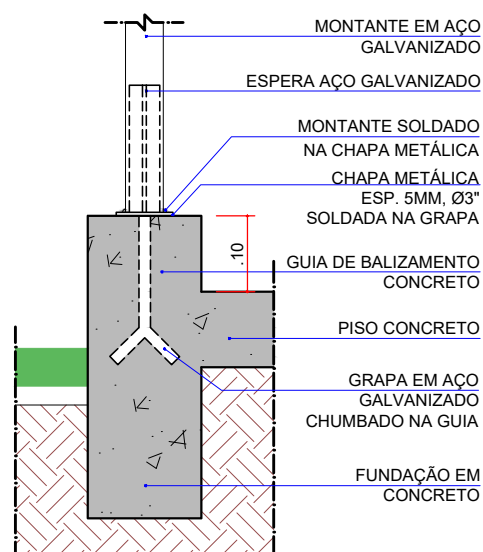
ESCALA 1:25

OBS.: ESPESSURA DOS PERFIS METÁLICOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE, GARANTINDO O ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES.



SEÇÃO

ESCALA 1:25



DETALHE GENÉRICO FIXAÇÃO MONTANTE NO PISO

ESCALA 1:10

OBS.: O DETALHE GENÉRICO É REPRESENTATIVO DA SOLUÇÃO DE FIXAÇÃO, AS DIMENSÕES DAS ESTRUTURAS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES E GARANTINDO ESTABILIDADE.

NÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS PARAFUSOS OU PARABOLTS PARA FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO OU CORRIMÃO, OPTANDO PELA SOLDA DOS MONTANTES À ESPERA EM AÇO CHUMBADA À FUNDAÇÃO, VISANDO MAIOR DURABILIDADE.

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: RAMPA COM CORRIMÃO SEM GUARDA-CORPO

Parques Lineares de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

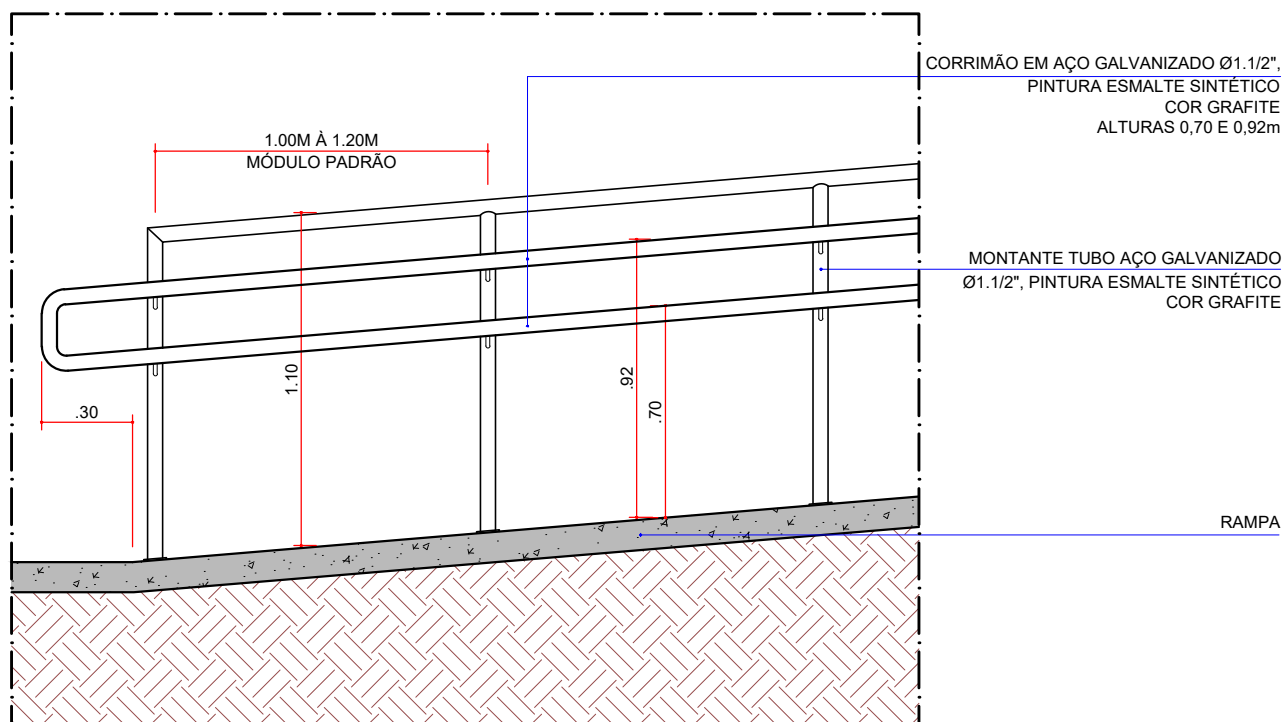
CÓDIGO:

RP3



IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JUNHO 2020

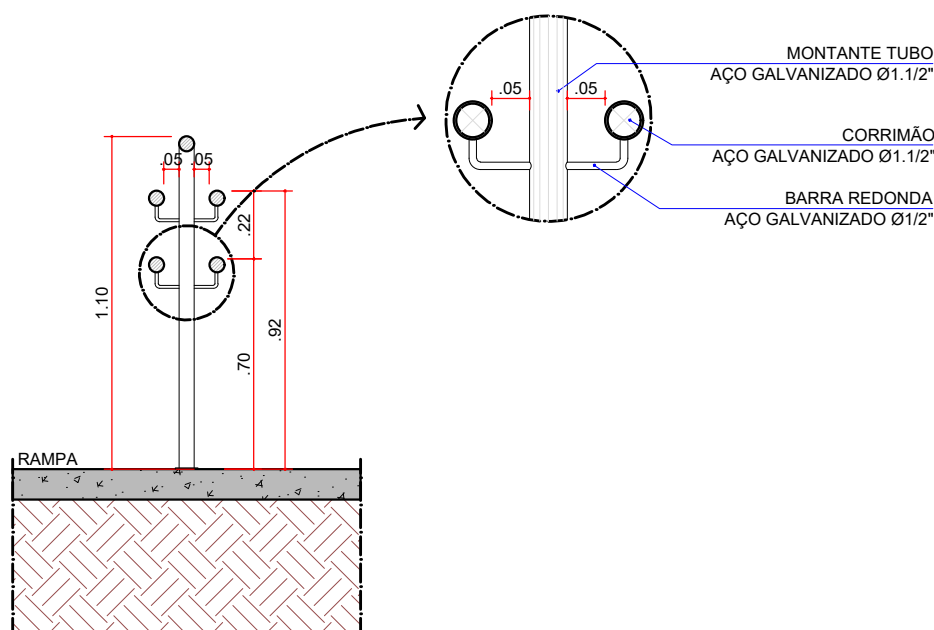


VISTA LATERAL RAMPA CORRIMÃO CENTRAL

ESCALA 1:25

OBS.: RAMPAS COM LARGURA IGUAL OU SUPERIOR A 2.40 METROS

OBS. 2: ESPESSURA DOS PERFIS METÁLICOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE, GARANTINDO O ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES.



SEÇÃO

ESCALA 1:25

OBS.: NÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS PARAFUSOS OU PARABOLTS PARA FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO OU CORRIMÃO, OPTANDO PELA SOLDA DOS MONTANTES À ESPERA EM AÇO CHUMBADA À FUNDAÇÃO, VISANDO MAIOR DURABILIDADE.

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES
ELEMENTO: CORRIMÃO CENTRAL EM RAMPAS

Parques Lineares de Londrina

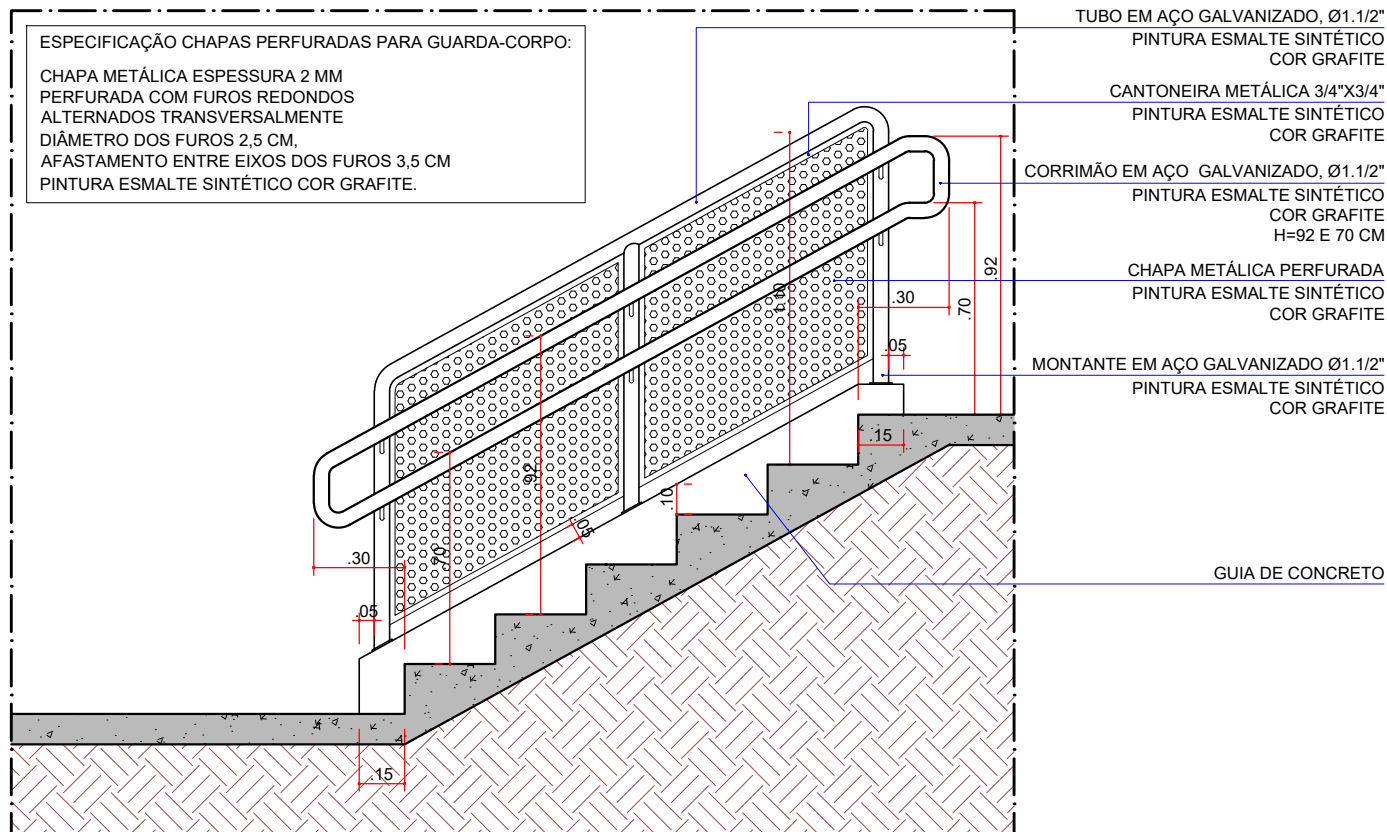
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

CÓDIGO:

RPC



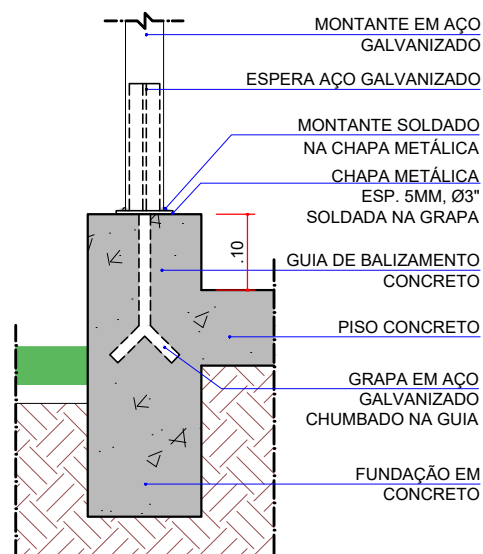
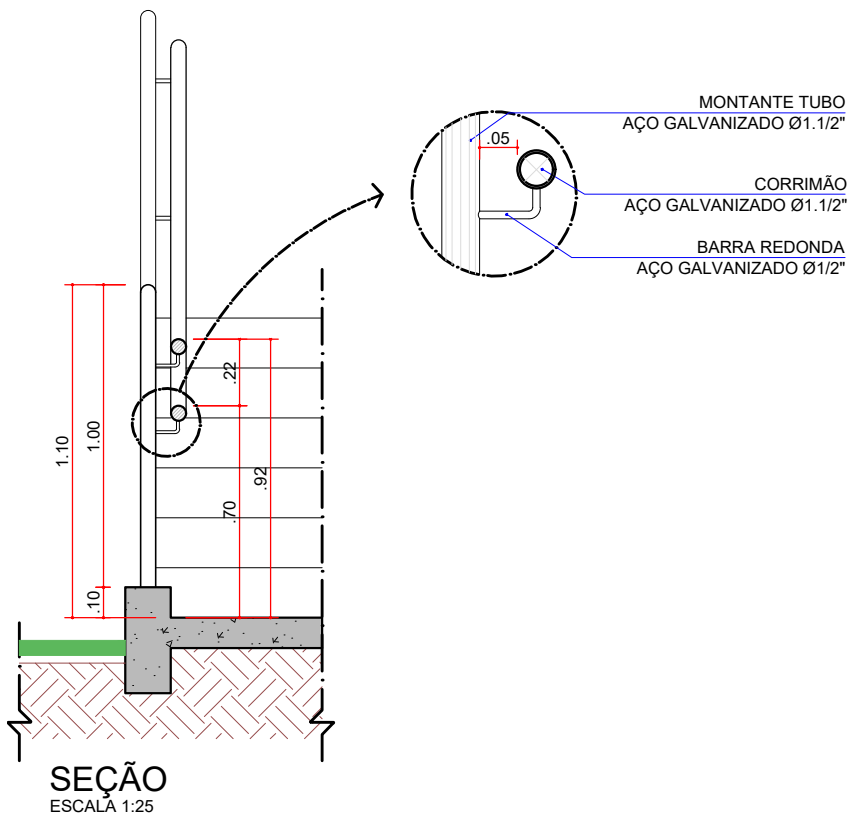
IPPUL



VISTA LATERAL GUARDA-CORPO METÁLICO C/ CORRIMÃO DUPLO

ESCALA 1:25

OBS.: ESPESSURA DOS PERFIS METÁLICOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO
 DO FABRICANTE, GARANTINDO O ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES.



DETALHE GENÉRICO FIXAÇÃO MONTANTE NO PISO

ESCALA 1:10

OBS.: O DETALHE GENÉRICO É REPRESENTATIVO DA
 SOLUÇÃO DE FIXAÇÃO, AS DIMENSÕES DAS ESTRUTURAS
 SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR, EM
 ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES E GARANTINDO
 ESTABILIDADE.

NÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS PARAFUSOS OU
 PARABOLTS PARA FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO OU
 CORRIMÃO, OPTANDO PELA SOLDA DOS MONTANTES À
 ESPERA EM AÇO CHUMBADA À FUNDAÇÃO, VISANDO MAIOR
 DURABILIDADE.

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: ESCADA C/ CORRIMÃO E GUARDA-CORPO DE CHAPA

CÓDIGO:

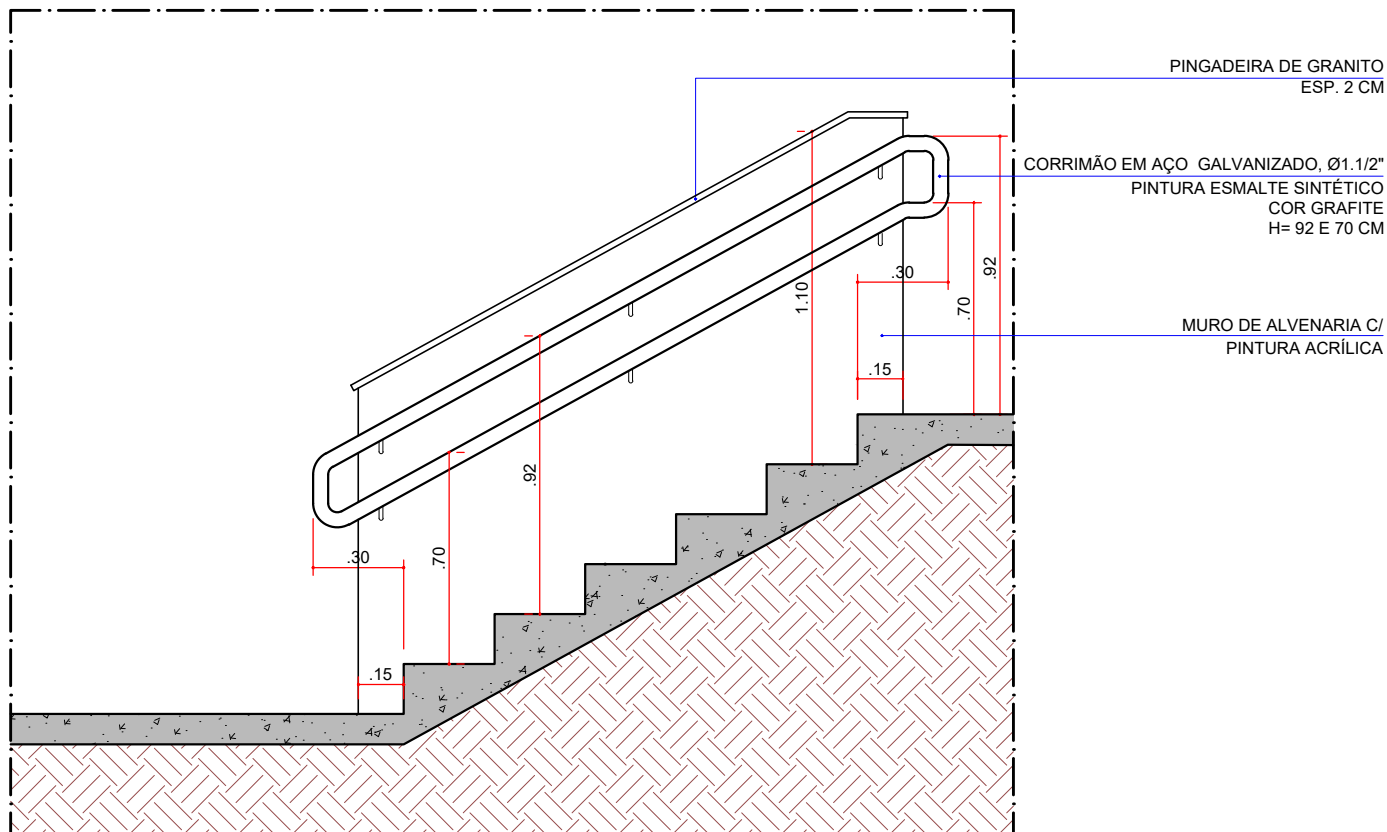
ES1

Parques Lineares de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JUNHO 2020

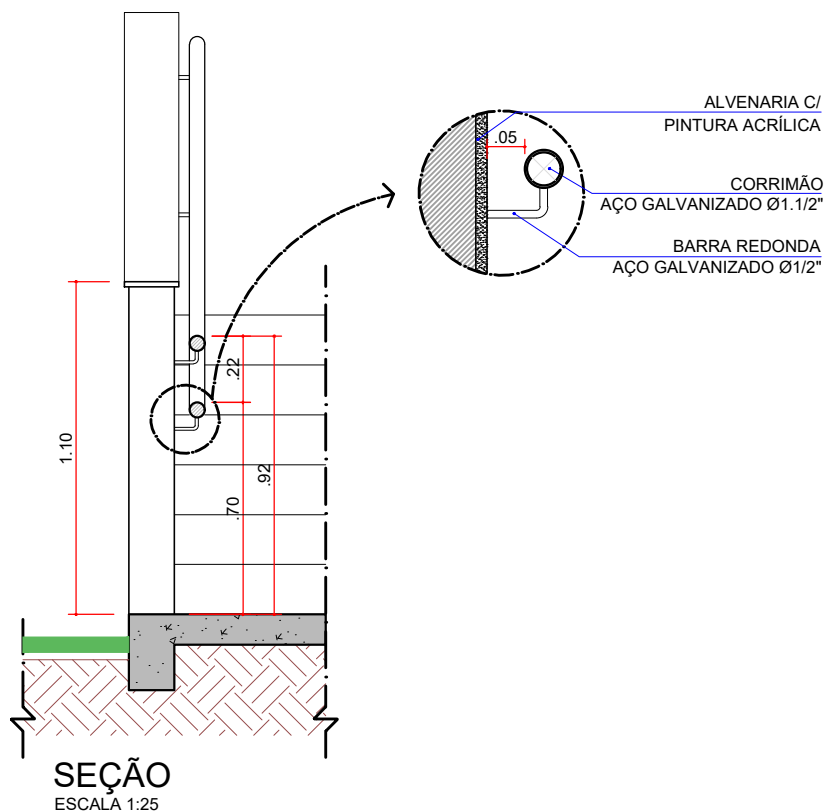
IPPUL



VISTA LATERAL GUARDA-CORPO ALVENARIA C/ CORRIMÃO DUPLO

ESCALA 1:25

OBS.: ESPESSURA DOS PERFIS METÁLICOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO
DO FABRICANTE, GARANTINDO O ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES.



MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: ESCADA C/ CORRIMÃO E GUARDA-CORPO DE ALVENARIA CÓDIGO:

ES2

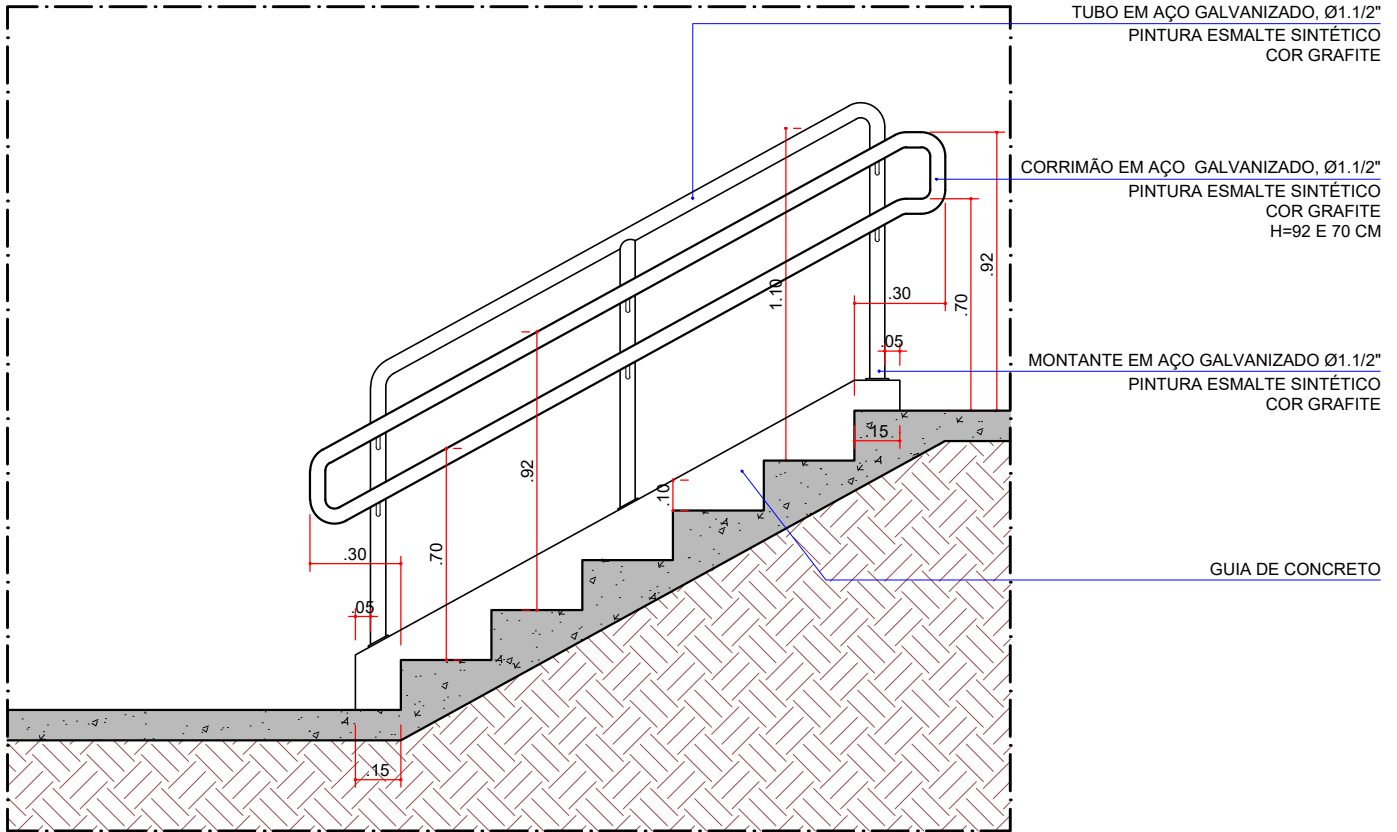
Parques Lineares de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JUNHO 2020

IPPUL

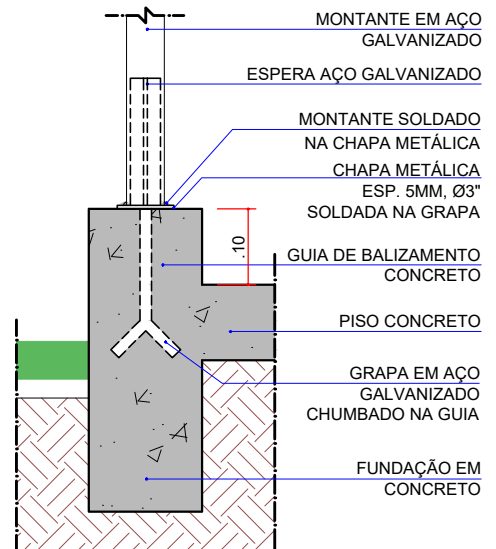
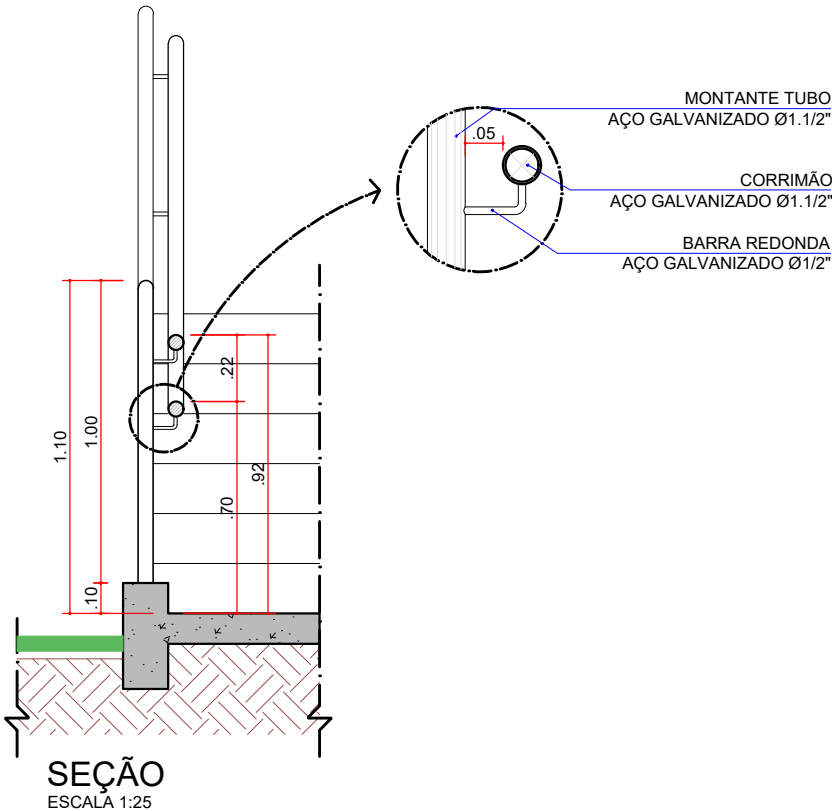




**VISTA LATERAL
CORRIMÃO DUPLO**

ESCALA 1:25

OBS.: ESPESSURA DOS PERFIS METÁLICOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE, GARANTINDO O ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES.

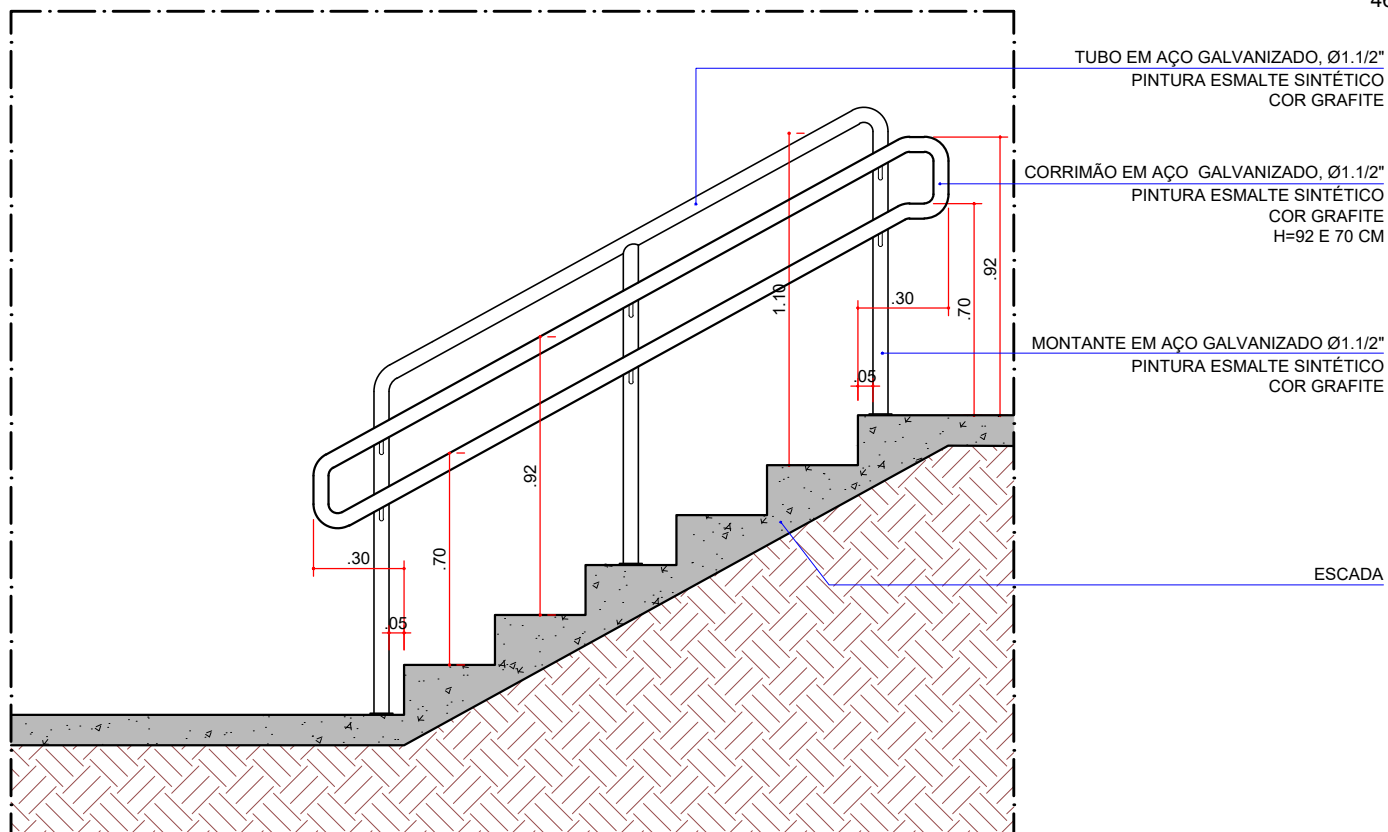


DETALHE GENÉRICO FIXAÇÃO MONTANTE NO PISO

ESCALA 1:10

OBS.: O DETALHE GENÉRICO É REPRESENTATIVO DA SOLUÇÃO DE FIXAÇÃO, AS DIMENSÕES DAS ESTRUTURAS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR, EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES E GARANTINDO ESTABILIDADE.

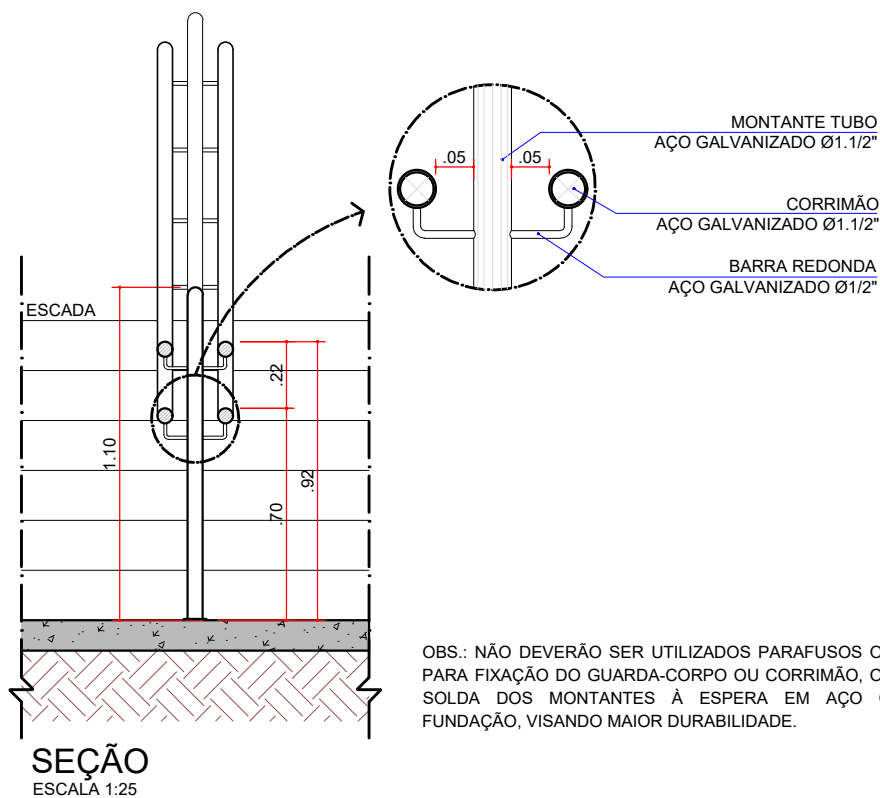
NÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS PARAFUSOS OU PARABOLTS PARA FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO OU CORRIMÃO, OPTANDO PELA SOLDA DOS MONTANTES À ESPERA EM AÇO CHUMBADA À FUNDAÇÃO, VISANDO MAIOR DURABILIDADE.



VISTA LATERAL CORRIMÃO CENTRAL

ESCALA 1:25

OBS.: ESCADAS COM LARGURA IGUAL OU SUPERIOR A 2.40 METROS
OBS. 2: ESPESSURA DOS PERFIS METÁLICOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE, GARANTINDO O ATENDIMENTO ÀS NORMAS VIGENTES.



OBS.: NÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS PARAFUSOS OU PARABOLTS PARA FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO OU CORRIMÃO, OPTANDO PELA SOLDA DOS MONTANTES À ESPERA EM AÇO CHUMBADA À FUNDAÇÃO, VISANDO MAIOR DURABILIDADE.

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES
ELEMENTO: CORRIMÃO CENTRAL EM ESCADAS

Parques Lineares de Londrina

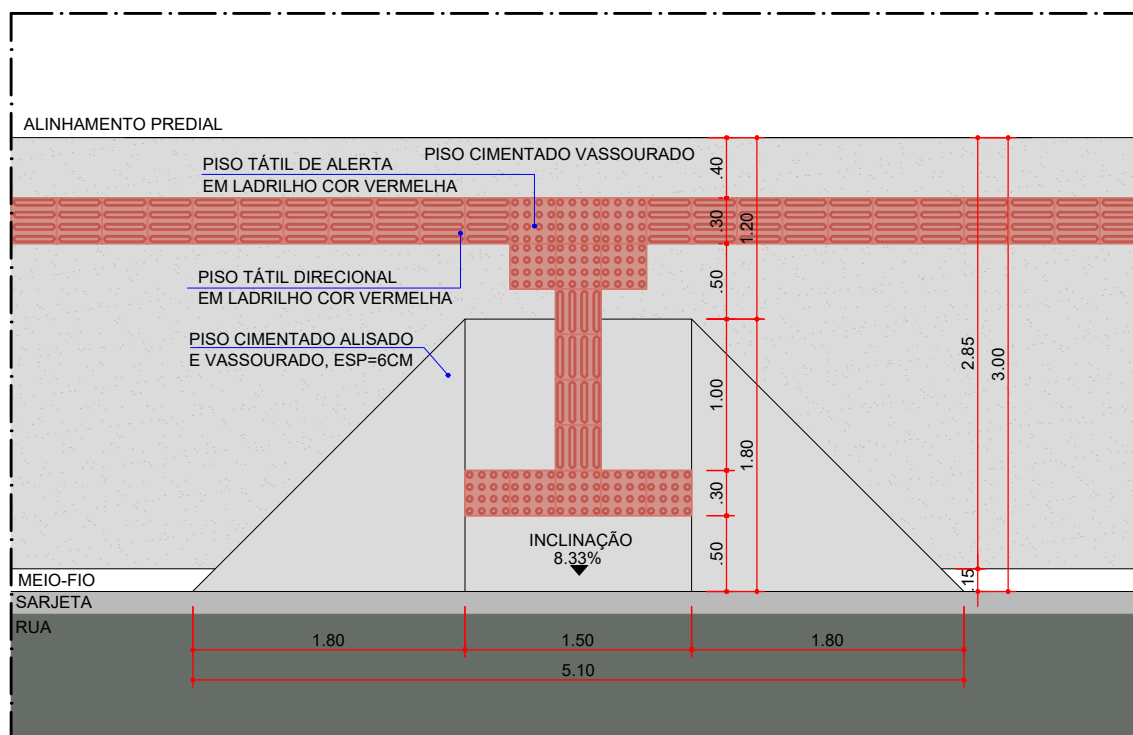
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

CÓDIGO:

ESC

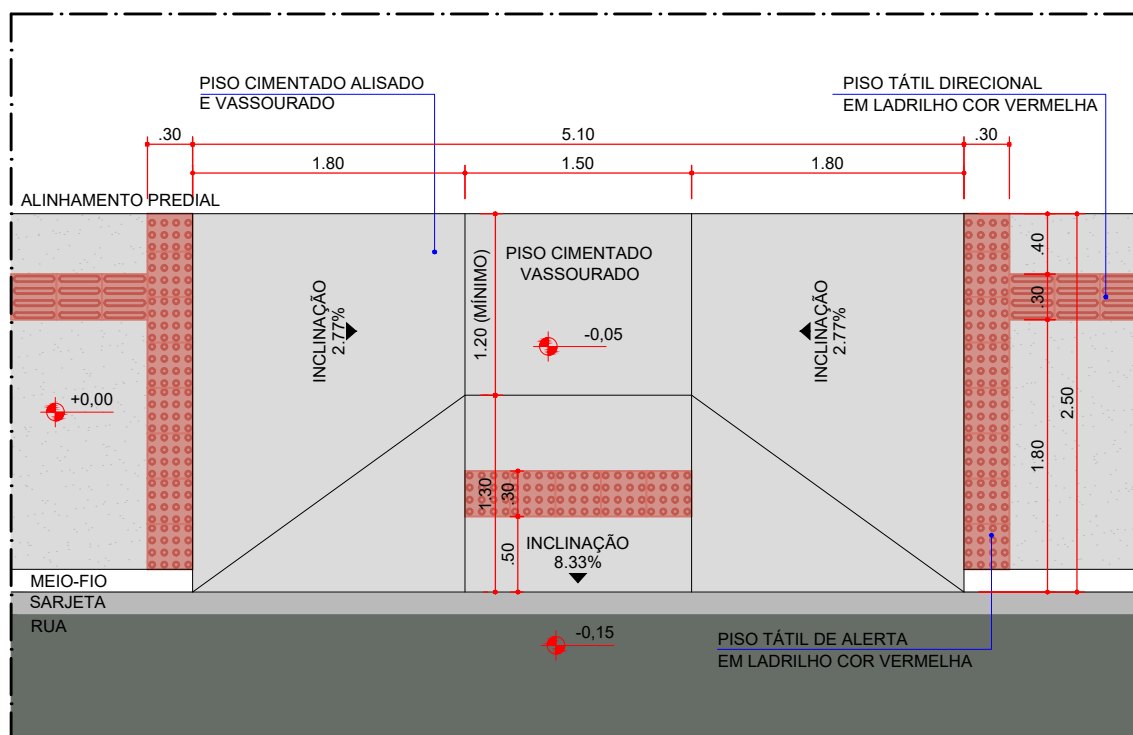


IPPUL



REBAIXO DE GUIA P.N.E. TIPO 1 (R1)

ESCALA 1:50



REBAIXO DE GUIA P.N.E. TIPO 2 (R2)

ESCALA 1:50

OBS.: EM CALÇADAS COM FAIXA GRAMADA, ESTA DEVERÁ SER INTERROMPIDA PARA IMPLANTAÇÃO DO REBAIXO

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: REBAIXOS DE GUIA - TIPOS 1 E 2

CÓDIGO:

R1,R2

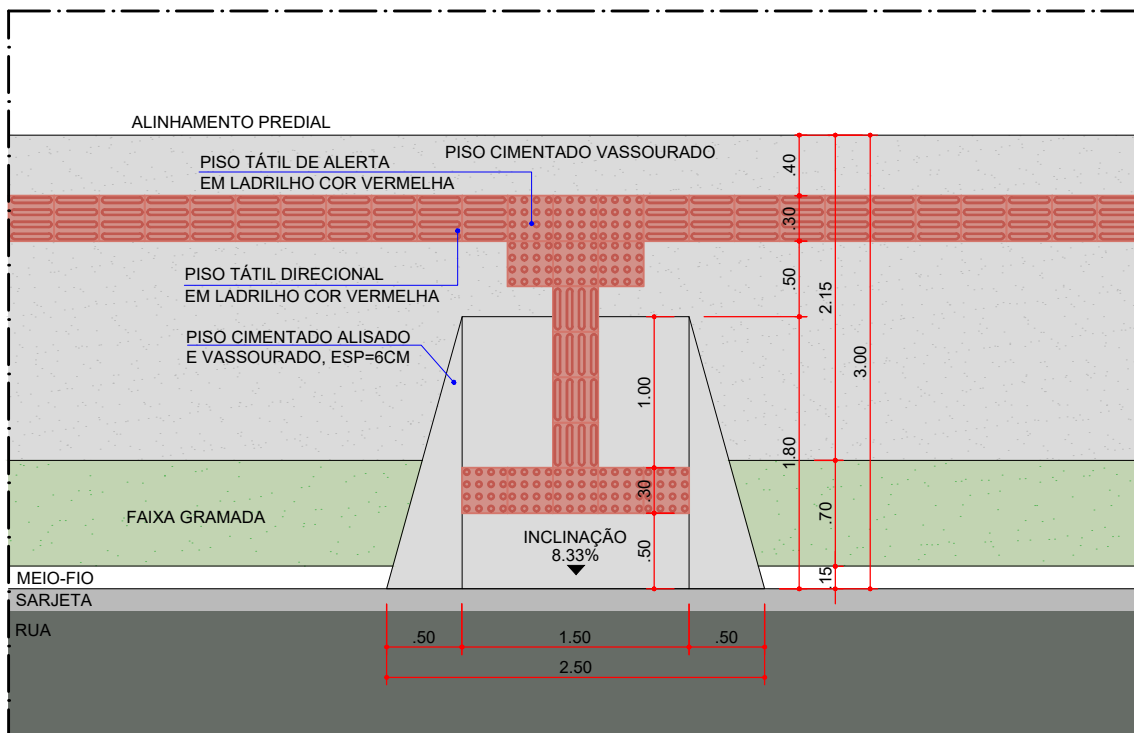
Parques Lineares de Londrina



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

IPPUL

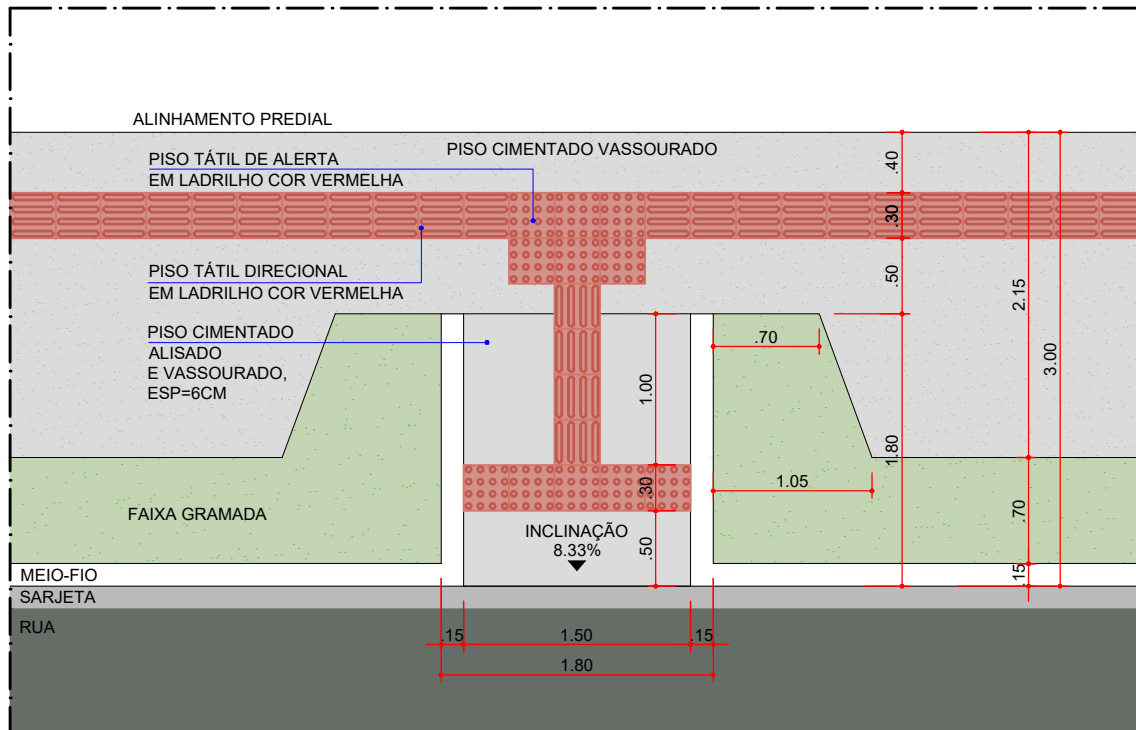
ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JULHO 2020



REBAIXO DE GUIA P.N.E. TIPO 3 (R3)

ESCALA 1:50

OBS.: ESSE REBAIXO SERÁ ADMITIDO QUANDO NÃO HOUVER ESPAÇO FÍSICO QUE PERMITA A IMPLANTAÇÃO DOS OUTROS MODELOS



REBAIXO DE GUIA P.N.E. TIPO 4 (R4)

ESCALA 1:50

MOBILIÁRIO URBANO - CATÁLOGO DE DETALHES

ELEMENTO: REBAIXOS DE GUIA - TIPOS 3 E 4

Parques Lineares de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

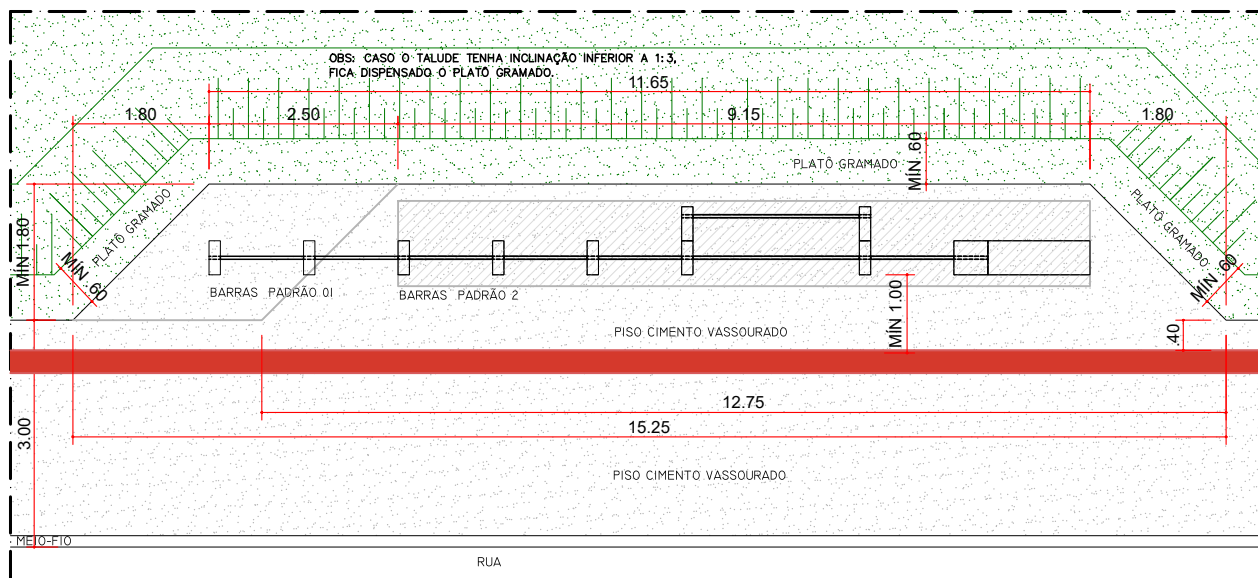
CÓDIGO:

R3,R4



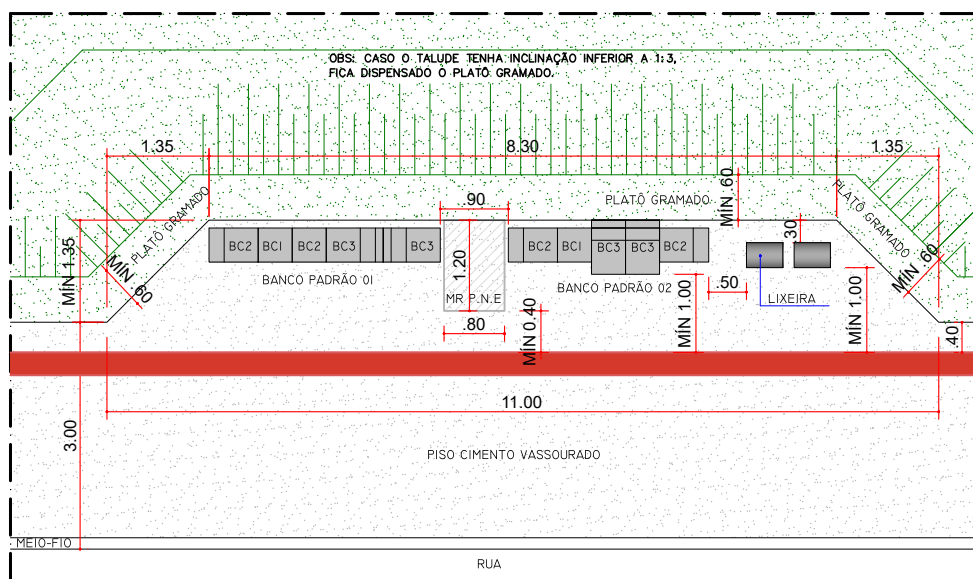
IPPUL

ELABORADO PELO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA - DIRETORIA DE PROJETOS - JULHO 2020



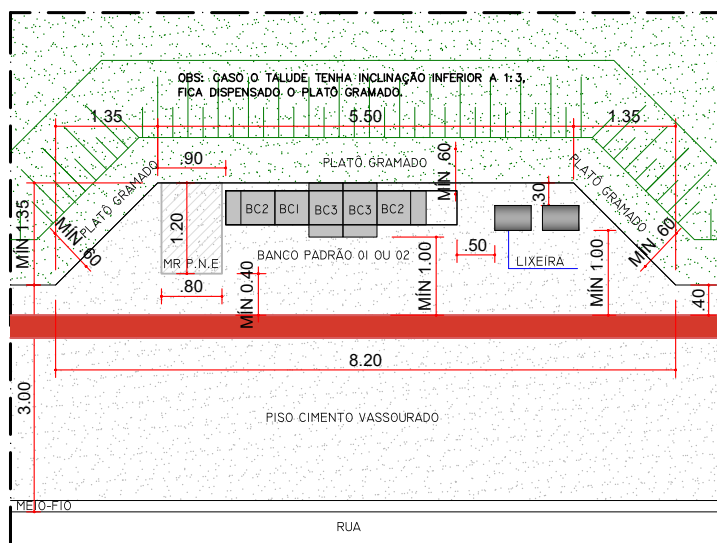
ALARGAMENTO PADRÃO - ÁREA PARA BARRAS

ESCALA 1:100



ALARGAMENTO PADRÃO - ÁREA PARA 02 BANCOS

ESCALA 1:100



ALARG. PADRÃO - ÁREA P/ 01 BANCO

ESCALA 1:100

