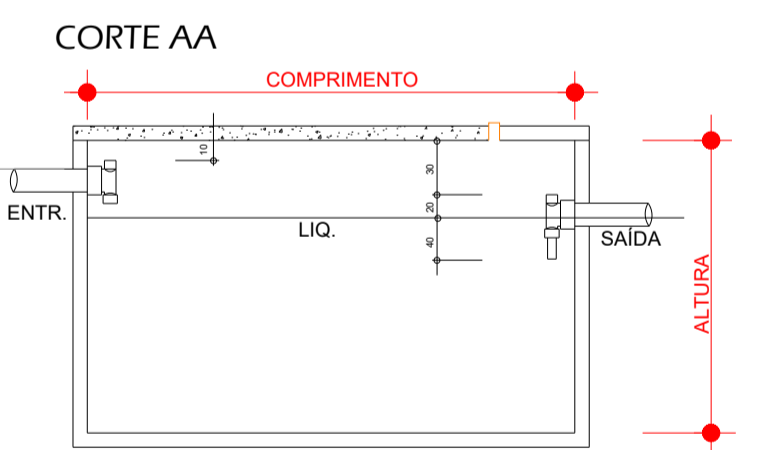
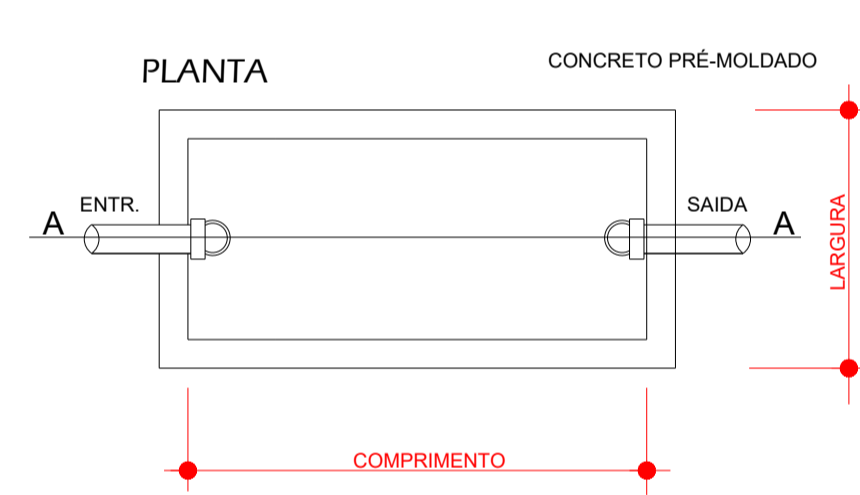


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DO BARRACÃO NA MATRÍCULA 12.152
ESCALA 1:500

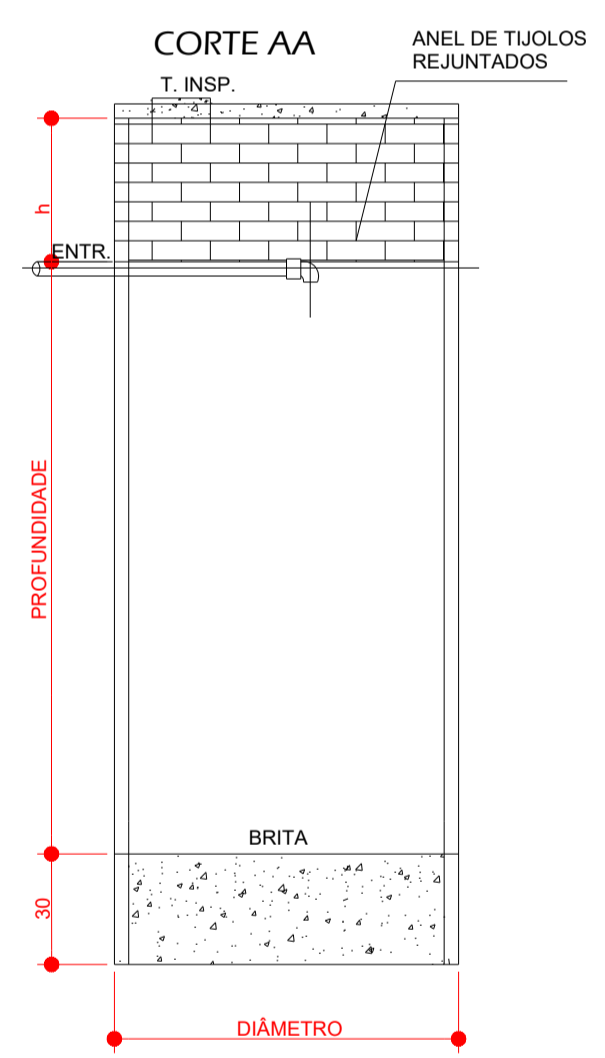
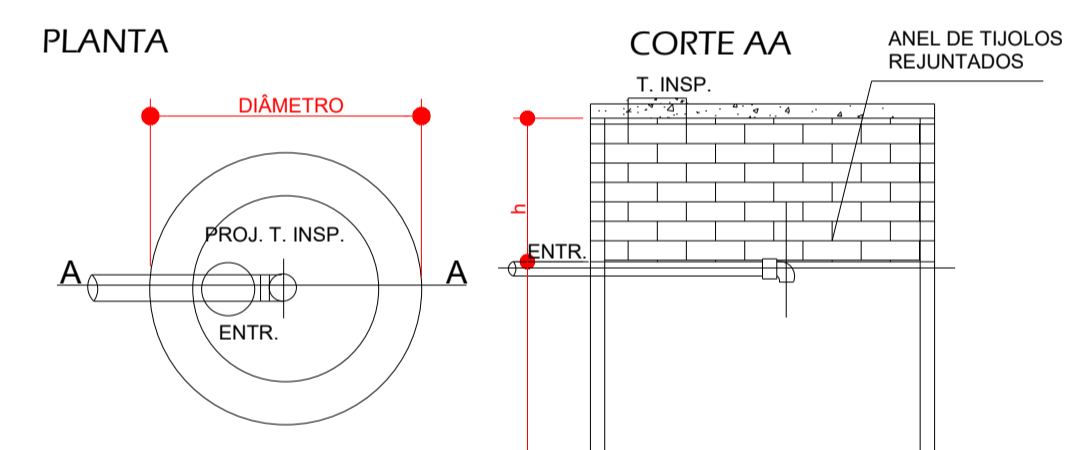
LEGENDA

- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO BARRACÃO NO LOTE MAT. 12.152
- ÁREA DA MAT. 12.152
- TALUDE À EXECUTAR

FOSSA SEPTICA-F.S.
SEM ESCALA



SUMIDOURO
SEM ESCALA



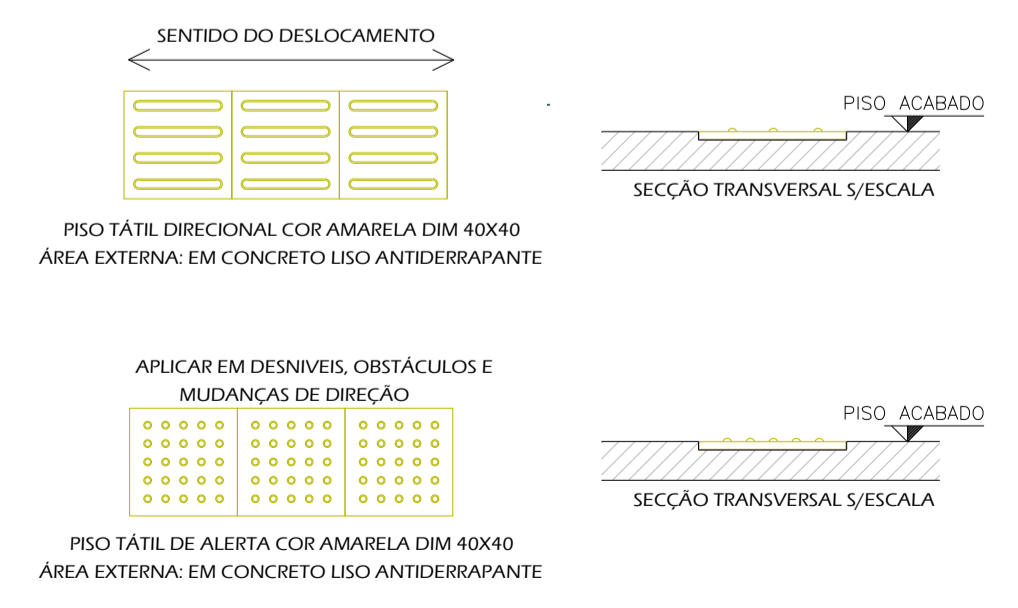
DETALHES GERAIS DE TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO
SEM ESCALA

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:500

LEGENDA DE HACHURAS

DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE
CALÇAMENTOS	
Calçamento em Paver (6cm)	81,32 m ²
Calçamento em Paver (8cm)	214,57 m ²
Calçamento em Concreto (5cm)	61,47 m ²
Calçamento em Concreto (10cm)	142,11 m ²
MEIO FIO E CORDÕES EM CONCRETO	
Cordão de concreto (travamento do paver)	42,40 m
Cercamento em gradil	69,42 m
Guia meio-fio alto	35,96 m
Guia meio-fio rebaixado	9,00 m
MEIO FIO E CORDÕES EM CONCRETO	
Jardinagem em Pedra tipo Seixo (3cm)	14,53 m ²
Gramma Esmeralda	187,82 m ²

PISO TÁTIL - ÁREAS EXTERNAS



TANQUE SÉPTICO PRISMÁTICO

DIMENSÕES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO PRISMÁTICO

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume útil (litros)
2,40	1,20	1,40	4000

SUMIDOURO CILÍNDRICO

h (m)	D (m)	Af (m ²)	-
4,90	2,70	47,10	-

QUADRO DE ÁREAS (RC)

ÁREA DO TERRENO	1.134,38m ²
ÁREA CONSTRUÍDA	420,00m ²
ÁREA PERMEÁVEL	209,36m ²
TAXA DE OCUPAÇÃO	37,02% < máx. 70%
TAXA DE PERMEABILIDADE	18,46% > mín. 15%
COEF. APROVEITAMENTO	0,37 < máx. 1,5

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA DO PARANÁ
 RUA CANTÚ, 180 | CENTRO | ALTAMIRA DO PARANÁ / PR
 FONE: (44) 3755-1142 | pmaltamira.engenharia@gmail.com

PROJETO BARRACÃO INDUSTRIAL

PRANCHA
01 / 02
FOLHAS

DESCRIÇÃO DA PRANCHA:
 - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA
 - DETALHAMENTOS
 - LEGENDA E ORIENTAÇÃO PAISAGISMO

PROJETO: VINICIUS ESCALA: INDICADA

VINICIUS AUGUSTO BUSSOLA
 ENG CIVIL | CREA PR-138766/D

PLANTIO DO GRAMADO

O plantio de gramado será realizado por placas. Após a colocação da terra para o plantio (camada de pelo menos 30cm) as placas serão assentadas por justaposição. No caso de pequenas falhas, as placas deverão ser pivotadas, com finalidade de evitar seu deslizamento. A grama para formação será fornecida em placas retangulares ou quadradas, com 40cm de largura e espessura máxima de 5cm. A terra que acompanhará deverá ter a mesma característica de terra de plantio. As placas deverão chegar à obra podadas, retificadas, compactadas e empilhadas, com altura máxima de 50 cm, em local próximo à área de utilização, no máximo com um dia de antecedência, para evitar perdas. Especie adotada no projeto:

GRAMA-ESMERALDA			
Zizania japonica			
SÍMBOLO		ALTURA DA PLACA	0,05 metros
CÓDIGO	ZOJA	QTD. POR M²	4 placas
PORTE FINAL	Menos de 0,15 metros	ÁREA TOTAL	187,82 m²
CICLO DE VIDA	Perene	ESPACAMENTO	-
LUMINOSIDADE	Sol pleno	QUANTIDADE	47 unidades

Placas, deve ser cultivada em solo fértil, com adubações semanais e regas regulares. Não é indicada para locais de tráfego intenso, nem para áreas sombreadas. É perfeita para jardins residenciais, condomínios, empresas, campos esportivos, playgrounds, formando gramados muito densos e macios quando bem cuidados. Vendida comumente na forma de placas ou rolos. A grama esmeralda deve ser aparada sempre que alcançar 2 a 3 cm, não reduzindo mais do que 1/3 de sua altura no corte. Recomenda-se fazer a apara da grama durante o período da primavera removendo as folhas mortas o que torna o aspecto da grama com um verde mais vivo.

ABERTURA DAS COVAS

Em conformidade com a escala dos serviços, as covas serão abertas por meio de microcarga manual ou mecanizada. Manual para plantio de arbustos e mudas de pequeno porte (até 1,5 metros de altura) e mecanizada para as demais covas. Após a escavação, em ambos os casos, deverá ser efetuado o espalhamento das paredes da cova, ou seja, a camada compactada pelas ferretagens deverá ser retirada por ferretagens manuais, de modo que o solo original e a terra de plantio permitam a livre passagem de raízes e água. A abertura das covas deverá ser realizada pelo menos cinco dias antes do plantio, a fim de permitir a sua inoculação por microorganismos.

Nos pontos mapeados e marcados deverão ser abertas as covas para o plantio das espécies obedecendo as seguintes medidas:

- Espécies de árvores 0,80 m x 0,80 m x 0,80 m
- Espécies de arbustos 0,50 m x 0,50 m x 0,50 m

Obs.: Toda a retirada das aberturas das covas será pagada fora.

Para o preenchimento das covas será utilizado o seguinte substrato básico:

- 3 partes de terra areno-argilosa
- 1 parte de Adubo Orgânico (Plumas de Minhoca)
- 100g de NPK 5-10-10 (por cova)

Preencher o fundo da cova com uma camada de substrato preparado, até completar o nível ideal para a acomodação do torrão da muda, de tal forma que a sua superfície esteja nivelada 5cm acima do terreno. Completar os espaços vazios na cova entre as laterais e o torrão, sempre tomando o cuidado de fazer a acomodação de suas camadas aplicando o substrato com uma vara de 1" de diâmetro sob rega abundante para que sob ação da água seja obtida a perfeita sedimentação do substrato por acomodação, evitando-se a formação das bolhas de ar junto ao torrão.

PLANTIO DE ÁRVORES

As covas das árvores deverão receber terra para o plantio, devidamente adubada com adubos orgânicos e químicos. As árvores deverão, de preferência, ser plantadas no período de chuvas. O plantio deverá ser realizado em dias nublados com temperaturas amenas. Deve-se evitar o plantio das 10h às 17h, quando a incidência solar é mais forte. Na véspera do plantio, as mudas deverão receber rega em abundância. No plantio, a embalagem e acondicionamento deverão ser retirados com cuidado para evitar danos às suas raízes. O posicionamento da muda na cova deverá ser de tal maneira que o colo da planta fique alinhado com o nível final do terreno. Deverão ser colocados 2 chafarizes de metal pontiagudo em lados opostos do torrão. Os chafarizes facilitarão a infiltração de água até a base da cova, conforme a imagem abaixo. Os tubos deverão ser posicionados antes do preenchimento total da cova, de modo a evitar danos no torrão da muda. Ao final do preenchimento da cova, deverá ser tomado o cuidado na compactação, de modo a não danificar o torrão. Para arbustos, basta um tutor por muda, já no caso das mudas de árvores, serão necessários três tutores para conformação do tripé.

Para receber as mudas na obra, deverão ser verificadas tanto as mudas quanto os torções e embalagens, para maior garantia do plantio. Todas as mudas com má formação, as embalagens por rasgar e danosas, bem como aquelas com rizoma abalado pelo contato dos torções, serão rejeitadas. A situação ideal é que as mudas não cheguem à obra, sem as plantas. Se isso não for possível e o período entre a chegada na obra e o plantio for maior de 3 dias, as mudas deverão ser armazenadas e protegidas da incidência direta do sol, sob tela de 50% de sombra.

Especie adotada no projeto:

IPÊ-ROXO
Tabebuia impetiginosa

SÍMBOLO		ALTURA DA MUDA	3,00 metros
CÓDIGO	TAIM	QTD. POR M²	-
PORTE FINAL	6,00 a 9,00 metros	ÁREA	-
CICLO DE VIDA	Perene	ESPACAMENTO	Conforme projeto
LUMINOSIDADE	Sol pleno, meia sombra	QUANTIDADE	2 unidades

O ipê-roxo é uma ótima árvore ornamental para arborização urbana, de crescimento moderado a rápido, que não possui raízes agressivas. Deverá ser plantada sob sol pleno ou meia-sombra, em covas amplas, bem preparadas com estercos de corral curado e NPK. In irrigações periódicas durante o primeiro ano de implantação são importantes. As árvores adultas são muito tolerantes a períodos de seca. O ipê-roxo aprecia climas quentes. Deverá ser feita poda para manter o porte de até 6 metros, para não atrapalhar a rede elétrica.

ABACAXI-ROXO
Tradescantia spathacea

SÍMBOLO		ALTURA DA MUDA	0,20 metros
CÓDIGO	TRSP	QTD. POR M²	-
PORTE FINAL	0,60 metros	ÁREA	-
CICLO DE VIDA	Perene	ESPACAMENTO	0,25 metros
LUMINOSIDADE	Sol pleno	QUANTIDADE	44 unidades

Deverá ser cultivada sob sol pleno ou meia-sombra, em solo fértil, leve e enriquecido com matéria orgânica, com regas regulares. Suas raízes grossas, com boa reserva de nutrientes e água, a tornam tolerante a pequenos períodos de seca. Tolerante à fro subtrópica.

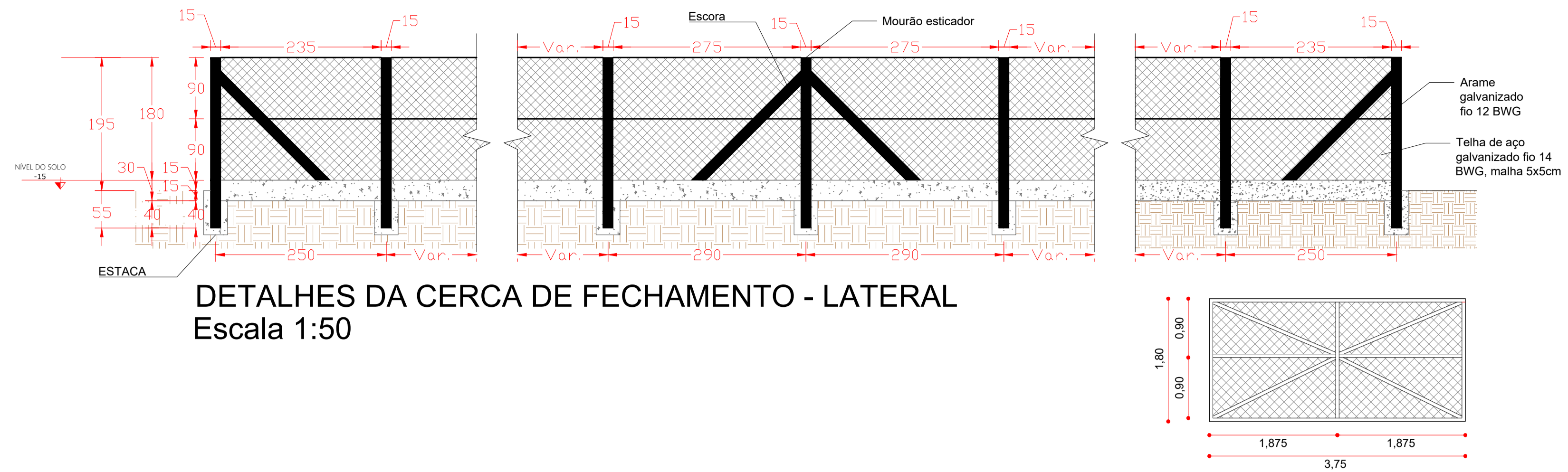
PALMEIRA RÁFIS
Rhapiz exaltata

SÍMBOLO		ALTURA DA MUDA	1,00 metros
CÓDIGO	RHEX	QTD. POR M²	-
PORTE FINAL	1,50 metros	ÁREA	-
CICLO DE VIDA	Perene	ESPACAMENTO	0,15
LUMINOSIDADE	Meia-sombra / Sol pleno	QUANTIDADE	4 unidades

Deve ser cultivada em sol pleno ou meia-sombra, em solo fértil, bem drenado e enriquecido com matéria orgânica. Aprecia regas regulares, mas sem encharcamento. Suas raízes são pouco agressivas, o que permite seu uso próximo a edificações. Tolerante e adaptada bem a ambientes urbanos e internos.

LEGENDA DE VEGETAÇÃO PROPOSTA:

SÍMBOLO	COD.	NOME BOTÂNICO	NOME POPULAR	H. MUDA	ESPACAMENTO	QUANT.
	ZOJA	Zizania japonica	Gramma-esmeralda	0,05	---	187,82 m²
	TRSP	Tradescantia spathacea	Abacaxi-roxo	0,20	0,25	44 Unid.
	TAIM	Tabebuia impetiginosa	Ipê-roxo	2,00	---	2 Unid.
	RHEX	Rhapiz exaltata	Palmeira Ráfis	1,00	0,15	4 Unid.

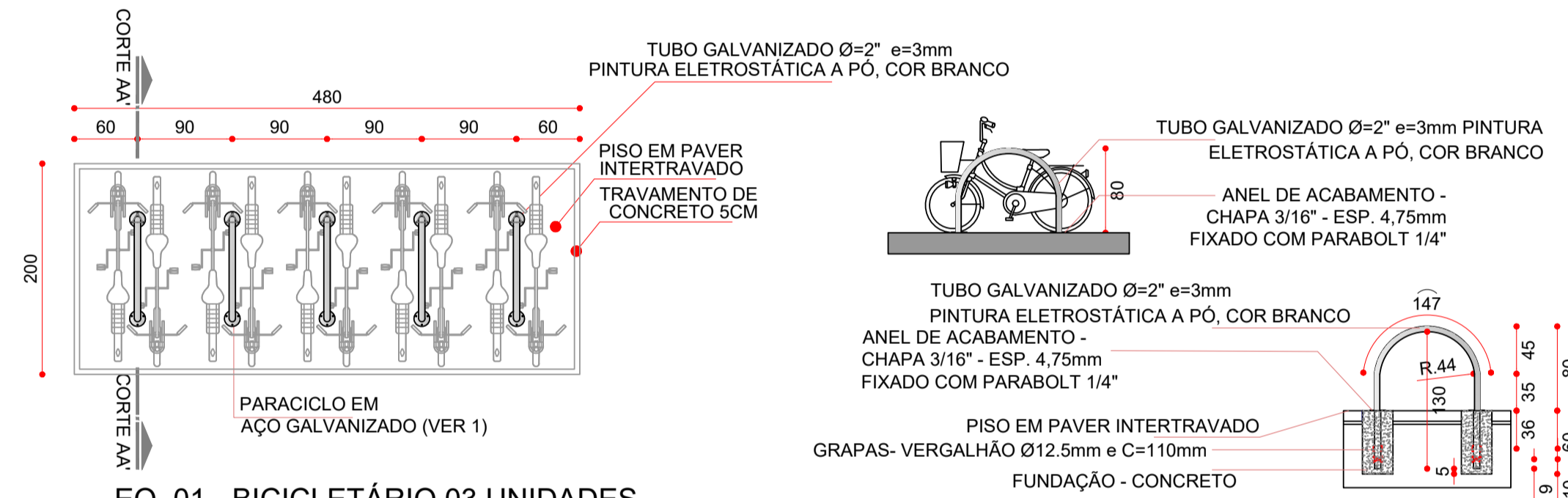


DETALHES DA CERCA DE FECHAMENTO - LATERAL
Escala 1:50

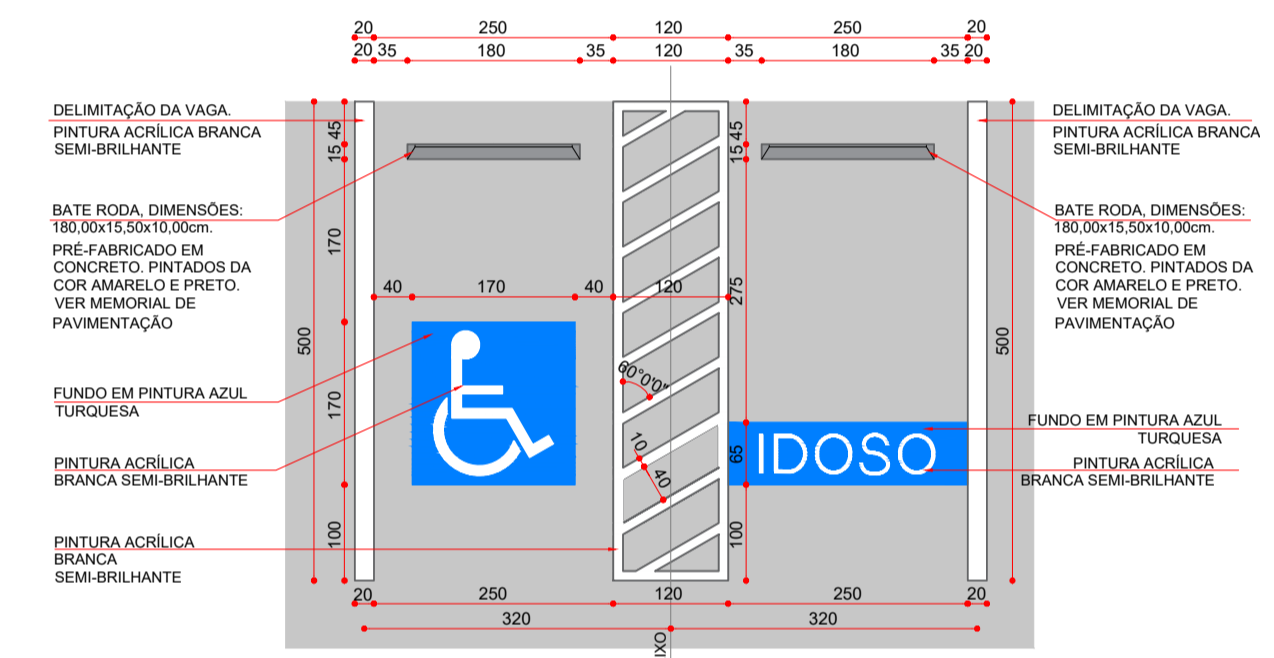
Observação: O quadro de cada elemento será composto por tubos de aço galvanizado com costura, DN 2", e = 3,65 mm e peso de 5,10 kg/m, enquanto que os travamentos centrais serão constituídos por tubos de aço galvanizado com costura, DN 1 1/4", e = 3,25 mm e peso de 3,14 kg/m.

PE1 - PORTÃO EM TUBOS
Escala 1:50

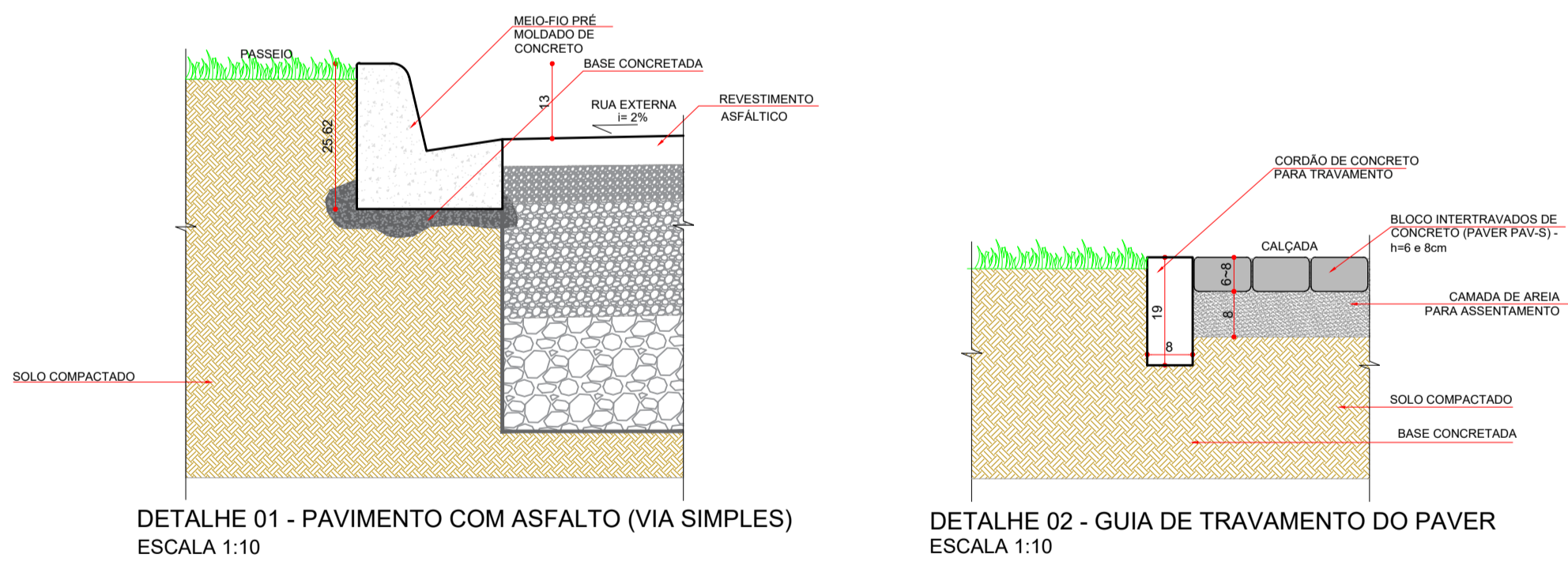
COD. TIPO DE MATERIAL	SISTEMA	FOLHA	QUANT.	ACABAMENTO		
PE1	PORTÃO EM ALAMBRADO - VEÍCULOS	CORRER	01	375X180	01	PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA



EQ. 01 - BICICLETÁRIO 03 UNIDADES
Escala 1:50

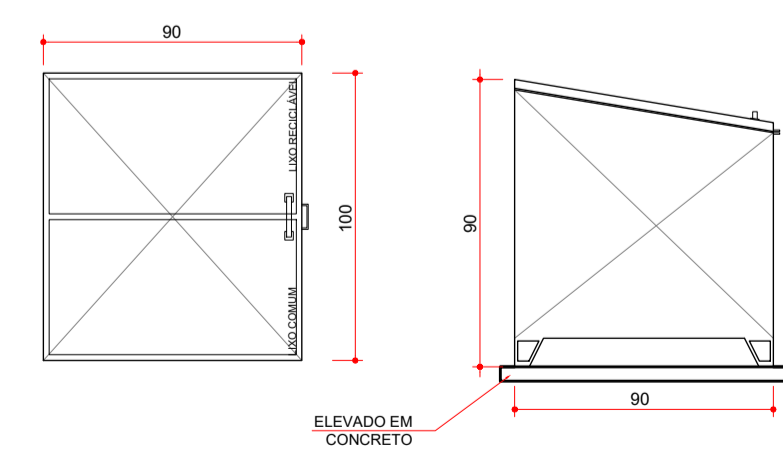


VAGAS RESERVADAS (PERPENDICULAR)
Escala 1:75



DETALHE 01 - PAVIMENTO COM ASFALTO (VIA SIMPLES)
ESCALA 1:10

DETALHE 02 - GUIA DE TRAVAMENTO DO PAVER
ESCALA 1:10



DETALHE LIXEIRA 800 L
CONTAINER BAÚ EM AÇO GALVANIZADO
ESCALA 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA DO PARANÁ
RUA CANTÚ, 180 | CENTRO | ALTAMIRA DO PARANÁ / PR
FONE: (44) 3755-1142 | pmtamira.engenharia@gmail.com

PROJETO BARRACÃO INDUSTRIAL

PRANCHA **02 / 02** FOLHAS

DESCRIÇÃO DA PRANCHA:
- DETALHAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

PROJETO: VINICIUS ESCALA: INDICADA

VINICIUS AUGUSTO BUSSOLA
ENG CIVIL | CREA PR-138766/D



PARANACIDADE



Documento assinado eletronicamente por:
Vinicius Augusto Bussola (23/07/2025 13:15:51)

Nome/controlado do arquivo:
2025072313155127.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025072313155127>