

An aerial photograph of a residential neighborhood in São Paulo, Brazil. The image shows a grid-like street pattern with numerous houses and green spaces. Several streets are labeled in yellow text: 'R. São Pedro do Sul' (appearing twice), 'R. Frederico Werneck', 'R. Manoel de Oliveira', and 'R. João de Deus'. A church is labeled 'Igreja de Deus no Brasil' with a blue icon. The image is oriented horizontally on the page.

BRASIL

RIO GRANDE DO SUL

CAPELATE SANTANA

Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

Projeto

Pavimento Existente

A photograph of a large, textured, reddish-brown wall, possibly a dam or a large building, with a road and trees in the foreground. The wall has some faint markings, including the letters 'R S' and a small '1'. The foreground shows a road and some greenery. The image is oriented horizontally on the page.

A photograph showing a large, light-colored, textured mound or pile of material, possibly sand or earth, with a green building and trees in the background. The mound is the central focus, and the background shows a green building with a sign that reads "HOTEL" and some trees. The image is oriented vertically on the page.

A photograph of a steep, eroded hillside. The hillside is covered in sparse vegetation and shows signs of soil erosion. At the base of the hill, there is a road and a small building on the left. The image is oriented vertically, with the hillside running from top to bottom.

Sr. Mm. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO

PROC 136/23 DATA 31/07/23

VALIDADE 12 MESES

ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF

CREA-RS: 153447

Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento

Jorge Carlos Zolmer
Secretário de Coordenação e

~~Ines Arroyo Machado~~

Capela de Santana -
Município Municipal
Prefeitura Municipal

Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Orç.Fin.	Projeto Pavimentação	Atas Tr al do Proj
----------	----------------------	--------------------

Enderogo

Enderaño

Travessa Santa Cruz do Sul - Bairro Progresso

1.370,4

Planta de Localização do Trecho a Ser Pavimentado

Repr. Legal da Prefeitura

Pref. José Alfredo Maciádo

Da Juncão com a Fila Flex
Westphalen, Est.: 0--00m enal
na Estaca: 04+17,83m.

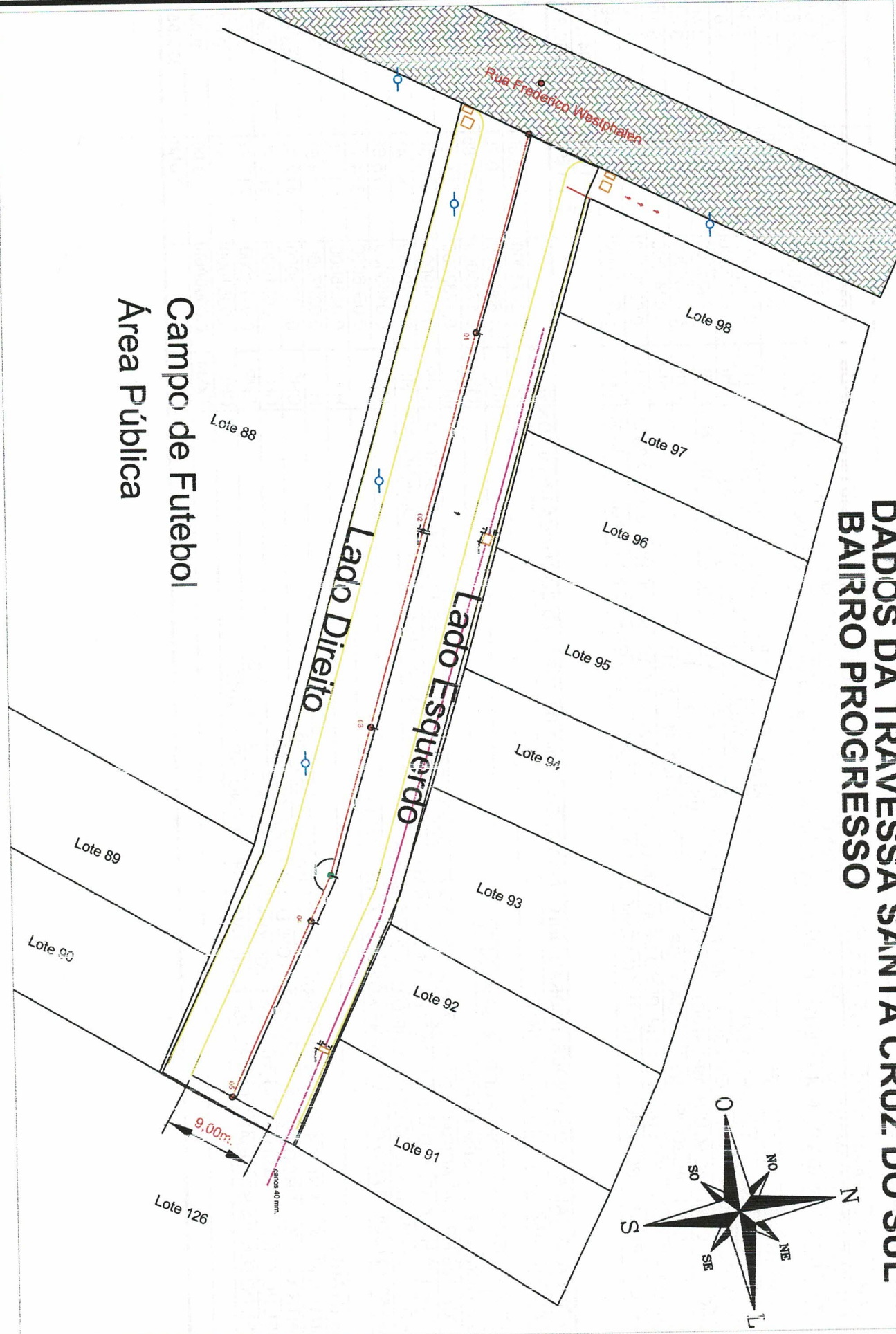
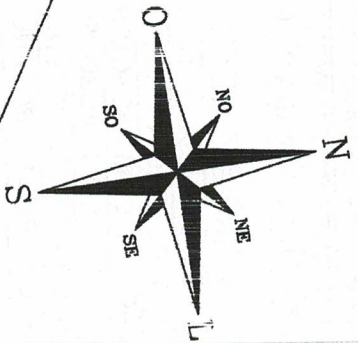
Resp. Técnico
Edison Luis Pulz - CREA:101828

Arquivo	
---------	--

Escala	
Sem Escala	
Data	

PL:

DADOS DA TRAVESSA SANTA CRUZ DO SUL
BAIRRO PROGRESSO



Legenda

- Ruas já pavimentadas.
- Rua a ser pavimentada.
- Boca-de-lobo existente
- Caixa de Inspeção existente
- Poste de luz
- Cercas e muros
- Eixo do projeto
- Laterais da pista de rodagem - projeto
- Estacas do levantamento
- Ponto de alinhamento do eixo do projeto

Aprovações:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento
PROJEITO APROVADO
PROJ. 13/16/13 DATA 31/07/23
VALIDADE 12 MESES

ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF
CREA-RS: 153447
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento
Jorge Carlos Folmer
Secretário de Coordenação e Planejamento
Jose Alfredo Machado
Prefeito Municipal

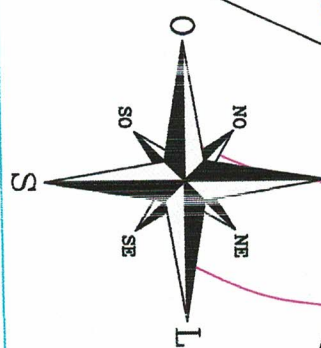
Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel. Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

Obras:		Área Total do Proj	
PROJETO PAVIMENTAÇÃO		1.370,4	
Endereço			
Travessa Santa Cruz do Sul - Bairro Progresso			
Assunto		Título	
Projeto Geométrico - Levantamento de Campo		Da Junção com a Rua Frex Westphalen, Est.: 0+00m até a Estaca: 0+17,81m.	
Proj. Legal da Prefeitura			
Pref. José Alfredo Machado			
Ass. Técnico		Escala	
<i>Edison Luis Pulz</i>		1:500	
Matrícula 2265-9		Data	
Arquivo		Abri/2023	

Engenharia Civil

PL. (

PLANTA BAIXA



Área Pública

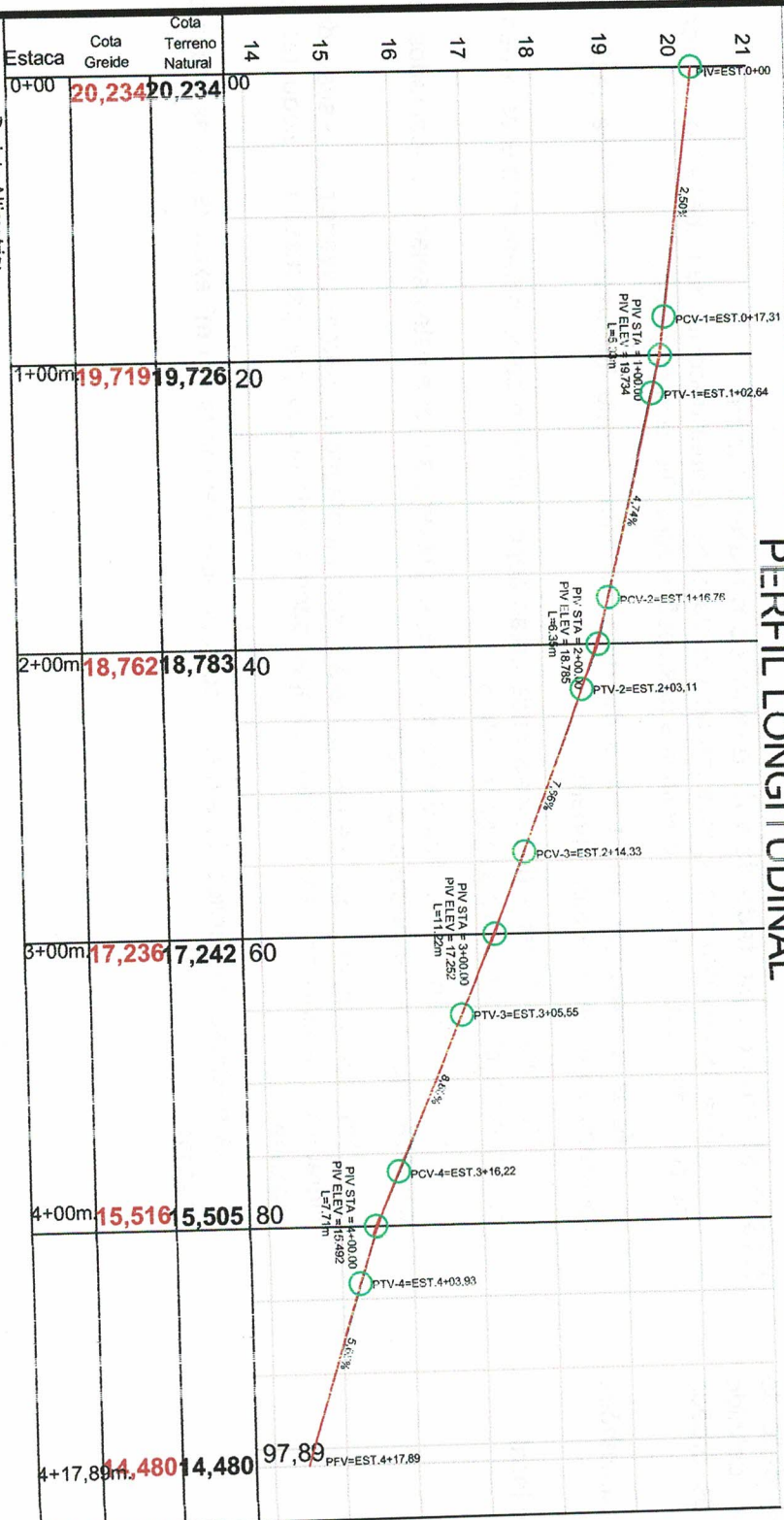
Campo de Futebol

Projeto Geométrico:
Horizontal 1/500

PARÂMETROS GEOMÉTRICOS - TRAVESSA PASSO FUNDO			
PONTO NOTÁVEL	ESTACA (Est.+m)	COORDENADA (E e N)	
P.INICIAL	0+00.00	468089.7470	6716389.7822
PC-01	3+09.40	468156.4086	6716370.8399
PT-01	4+00.83	468167.0696	6716366.8217
P.FINAL	4+17.89	468183.2542	6716359.1831

OBS: AS COORDENADAS (E e N), FORAM ARBITRADAS, COM F.I., NO CENTRO DO EIXO DA RUA EXISTENTE.

PERFIL LONGITUDINAL



Calçamento Existente
Rua a ser pavimentada.
Eixo do Projeto
Curvas de Níveis

LEGENDA

Perfil do Terreno Natural
Perfil do Greide de Pavimento
Projeto

Aprovações:

PROJETO APROVADO
PRCC 1316/13 DATA 31/07/13
VALIDADE 12 MESES

ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF
CREA-RS: 153447

Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento

Jorge Carlos Follmer
Secretário de Coordenação e Planejamento



Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel. Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

PROJETO PAVIMENTAÇÃO

Travessa Santa Cruz do Sul - Bairro Progresso

Assunto: Projeto Geométrico- Planimétrico e Altimetria

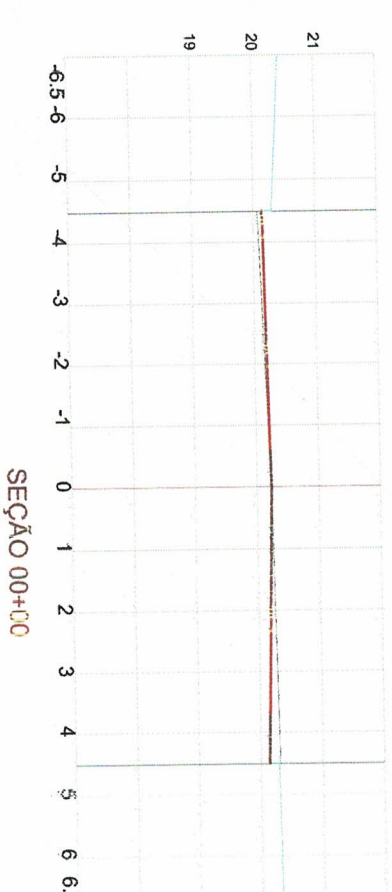
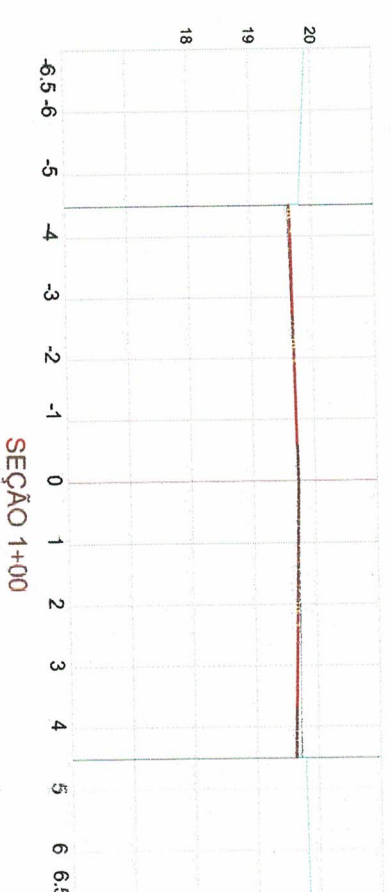
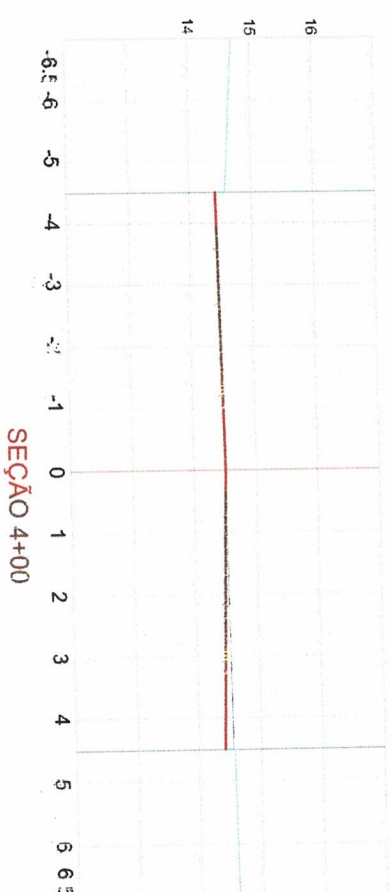
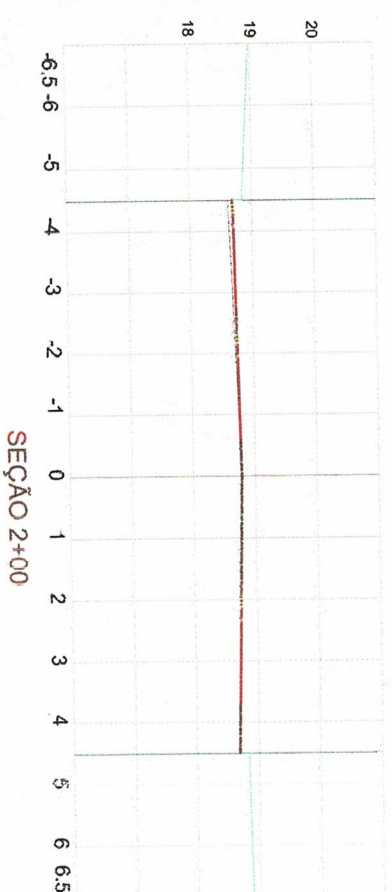
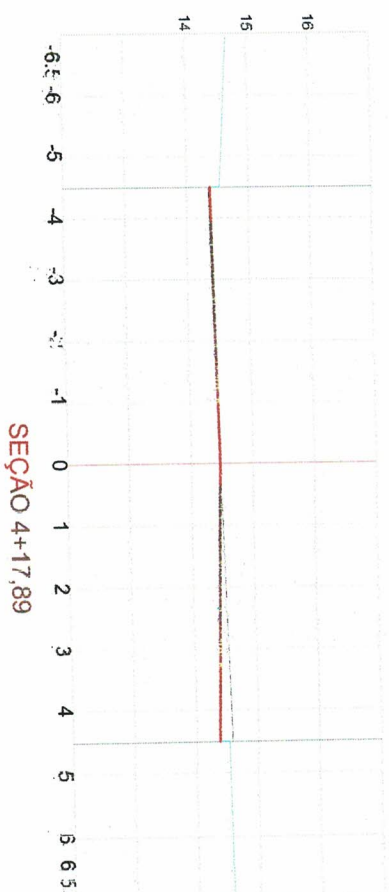
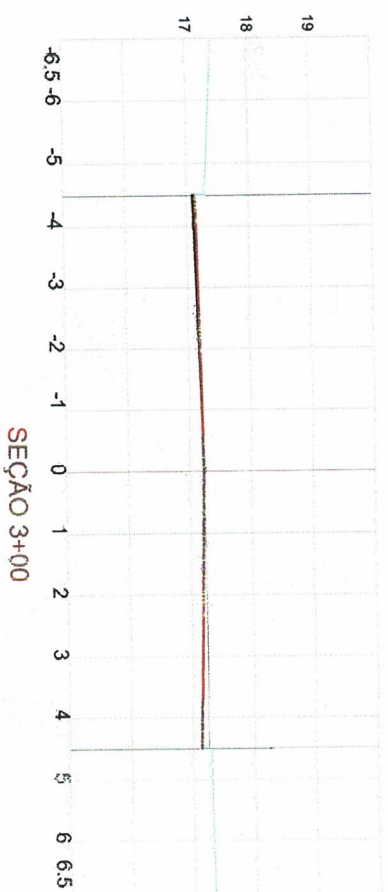
Rodr. Loggi da Prefeitura

Pref. José Alfredo Machado

Resp. Técnico
Edison Luis Pulz - CREA-101828

Arquivo

Escala: INDICADA
Data: abril/2023
PL. (



ÁREA DOS CORTES E ATERROS

	<u>Seção 00</u>	<u>Seção 2+00</u>	<u>Seção 4+00</u>
Corte:	2,00 m ²	1,62 m ²	2,00 m ²
Aterro:	0,17 m ²	0,18 m ²	0,00 m ²
Seção 1+00			
Corte:	1,88 m ²	1,93 m ²	2,14 m ²
Aterro:	0,09 m ²	0,10 m ²	0,09 m ²
Seção 3+00			
Corte:	1,93 m ²	2,14 m ²	2,14 m ²
Aterro:	0,09 m ²	0,10 m ²	0,09 m ²
Seção 4+17,98			
Corte:	2,14 m ²	2,14 m ²	2,14 m ²
Aterro:	0,09 m ²	0,10 m ²	0,09 m ²

Volume de Corte
465,33m³

Volume de Aterro
23,12m³

Projeto Altimetr a:
Horizontal 1/100
Vertical 1/100

LEGENDA

GREIDE PE PA. MENTIAÇÃO

PERFIL TERRENO VATTU 294

APPROVAÇÃO: _____

Sec. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJEIÜ APPROVADÜ

PROC 13/16/23 DATA 31/07/23

VALIDADE 12 MESES**VALIDADE 12 MESES**

ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF

CREA-RS: 153447

Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento

~~Jorge Canals Polimeni~~

Secretário de Coordenação e

~~Jose Afredo Machado~~
~~Prefeito Municipal~~

~~Préfeita Municipal~~



Prefeitura Municipal | Capela de Santana

Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

Av. Cel Orestes Lucas 2335 - C. Ipele de Santana - RS - (51) 36198.1155

Obra/Re

PROJETO PAVIMENT.ÇÃO

Aves T. aldo Fr.

Fendereg

Travessa Santa Cruz c) Sul - Bairro Progresso

Assunto

Projeto Geométrico - Seções Transversais

Repr. Legal da Prefeitura

Pref. José Alfredo Maci ado

Trecno:

Da Juncão com a Rua Pedro Westphalen, Est.: +0,00m final na Estaca:04+17, 9m.

Resp. T

Edison Luis Pulz - CR :A:101828

Escala
indicada

INDICADA

Arquivo

Data

Abn/2023

FL.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

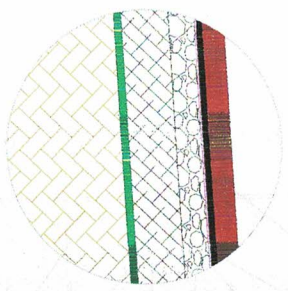
Clay

TRAVESSA SANTA CRUZ DO SUL
BAIRRO PROGRESSO

- LEGENDA:
- PAVIMENTAÇÃO DE PISTA
 - ATERRO DE PASSEIO
 - PAVIMENTO EXISTENTE



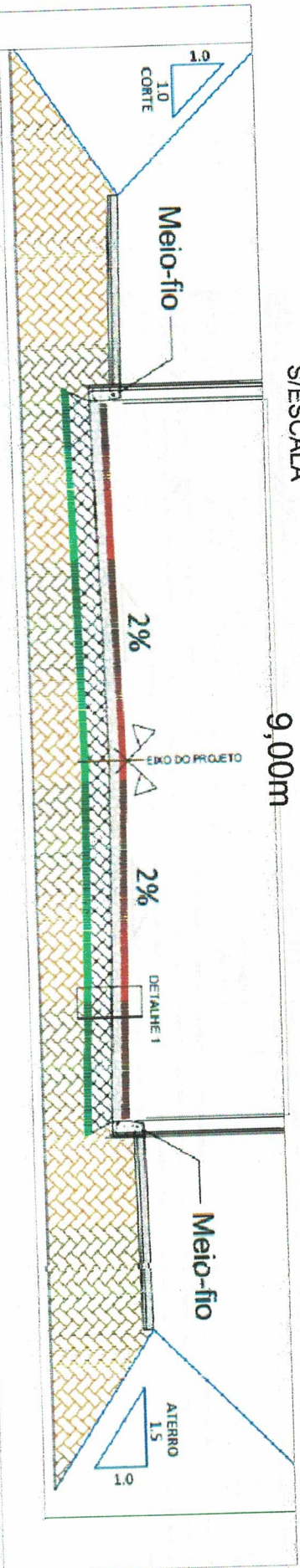
DETALHE-01



Camada de rolamento
C.B.U.Q. esp:5cm
Pintura de ligação c/ RR-1C
Imprimação-CM30
Base de Brita Graduada
15cm
Sub-Base de Macadame
Seco 17cm
Brita Anti-Extrusiva 3cm
Sub-leito - CBR>10%

S/ESCALA

9,00m



Aprovações:

PROJETO APROVADO
PRCC 1316/13 DATA 31/07/13
VALIDADE 12 MESES

ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF
CREA-RS: 153447
Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento

Jorge Carlos Palmer
Secretário de Coordenação e Planejamento
José Alfredo Machado
Prefeito Municipal



Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel. Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (51) 3398-1155

PROJETO PAVIMENTAÇÃO
1:370,4

Travessa Santa Cruz do Sul - Bairro Progresso

Assunto: Projeto de Pavimentação em CBUQ
Repr. Legal da Prefeitura
Pref. José Alfredo Machado

Rss. Técnico
Edison Luis Pulz - CREA:101828
Arquivo

Escala 1:500
Data Abril/2023
PL. 0

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS USINAS DE CBUQ

UNIDADE	MATERIAL	DMT (km)	ORIGEM	DESTINO	COORD. GEOGRAFICA
INDUSTRIAL					
U.I. 01	CBUQ e MAT. PÉTREO	9	PORTÃO/RS	OBRA	LAT. 29° 43'37,14" S ; LONG. 51° 15'28,73" O
U.I. 02	CBUQ e MAT. PÉTREO	44	TRIUNFO/RS	OBRA	LAT. 29° 42'13,21" S ; LONG. 51° 39'8,67" O
U.I. 03	CBUQ e MAT. PÉTREO	32	DOIS IRMÃO/RS	OBRA	LAT. 29° 38'6,29" S ; LONG. 51° 8'4,56" O

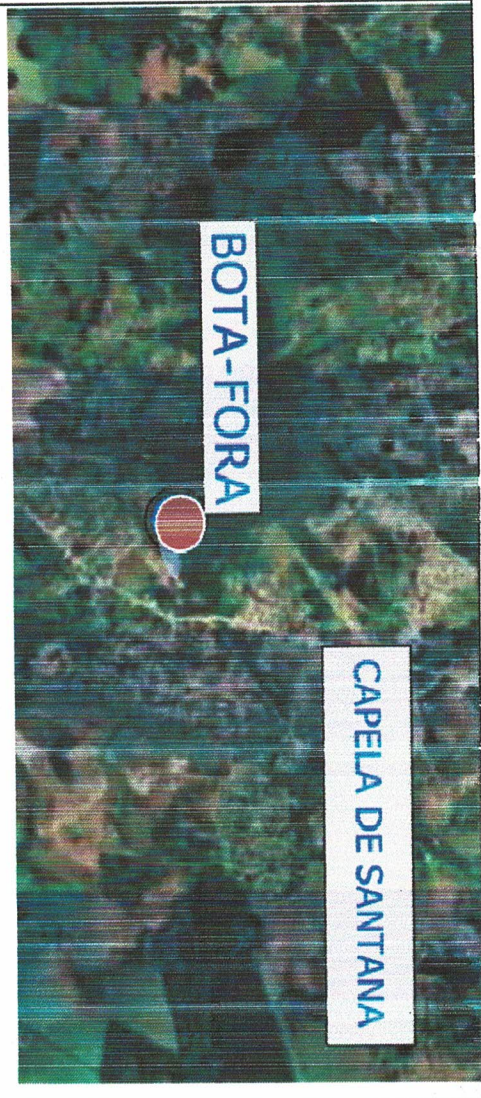


MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



MATERIAL	DMT (km)	ORIGEM	DESTINO	COORD. GEOGRAFICA
BRITA E AREIA	5	CAPELA SANTANA/RS	OBRA	LAT. 29° 39'19,95" S ; LONG. 51° 23'1,75" O

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA.



Local destinado a Bota fora, com aproximadamente DMT=3km, localização: LAT.:29°41'30.34" S e LONG.: 51°19'30.80" O.

Aprovações:

Eng.º de Engenharia e Planejamento

Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento

PROJETO APROVADO

PRCC 12/16/23 DATA 31/07/23

VALIDADE 12 MESES

ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF

CREA-RS: 153447

Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento

Jorge Carlos Follmer

Secretaria de Coordenação e Planejamento

Jose Alfredo Machado

Presidente Municipal

Prefeitura Municipal Capela de Santana

Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

Av. Cel Orestes Lucas 2335 - Capela de Santana - RS - (61) 3698-1155

Obras/Projeto

PROJETO PAVIMENTAÇÃO

Endereço

Travessa Santa Cruz do Sul - Bairro Progresso

Área Total do Projeto

1.370,46m²

Assunto

PROJETO PAVIMENTAÇÃO- Localização de Materiais

Mapa: Legenda Prefeitura

Proj. José Alfredo Machado

Tipo de

Da Juntção com a Rua Frederico Westphalen, Est.: 0+00m até a final na Estação 0+17,89m.

Assunto

Edison Luis Putz - CREA:101828

Arquivo

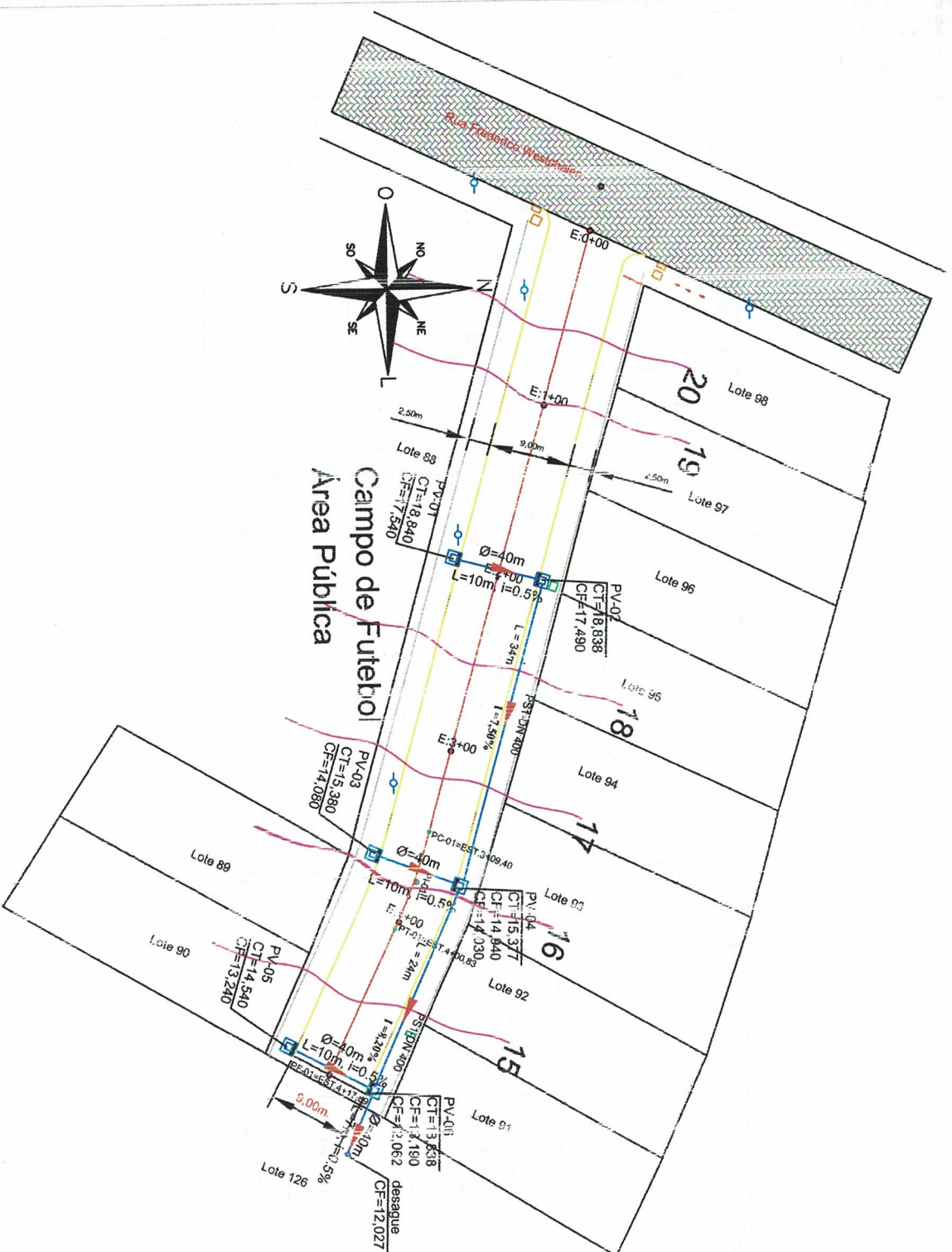
Escala

1:370,46m²

Data

abril/2023

PL. 05a



LEGENDA



Poço de Vista Existente



Poço de Vista:
(P.V. com Boca de Lobo) 04 un. (1.20 x 1.20)



Sertido - escoamento da Água



Junção - Rua Já Calçada(Início)



Curva de Níveis



Linhamento Predial- Testada dos Lotes



Meio-fio Projeto: 223 un.



Tubos de Concreto Existente-TPS 400 mm.



Tubos de Concreto Rede de EscoamentoTPS 400 mm.- Projeto: 131 un.



Poste- Rede de Luz Existente

Aprovações:

PROJETO APROVADO

Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento

PRCC 1316/23 DATA 31/07/23

VALIDADE 12 MESES

G. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF

CREA-RS: 153447

Sect. Mun. de Coordenação e Planejamento

Jorge Carlos Colmer

Secretário de Coordenação e Planejamento



Prefeitura Municipal Capela de Santana
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel. Orestes Lucas 2355 - Capela de Santana - RS - (51) 3698-1155

PROJETO PAVIMENTAÇÃO

Área Total de 70q

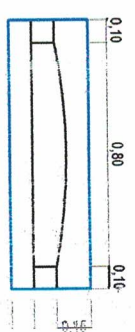
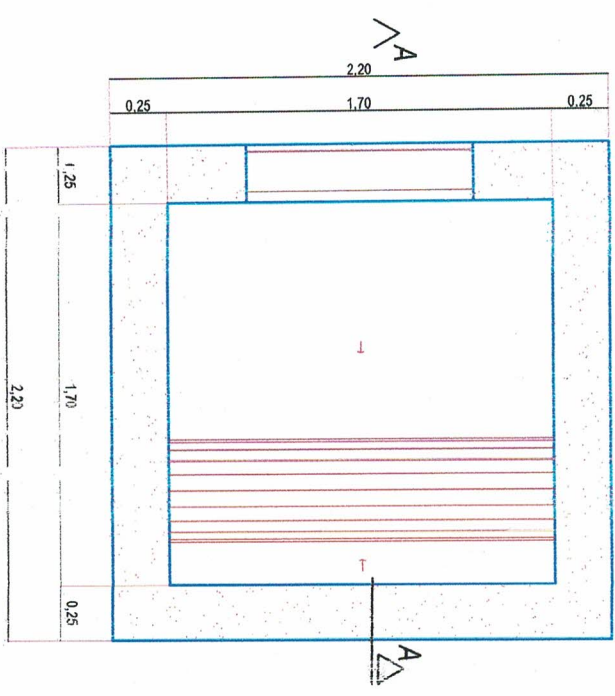
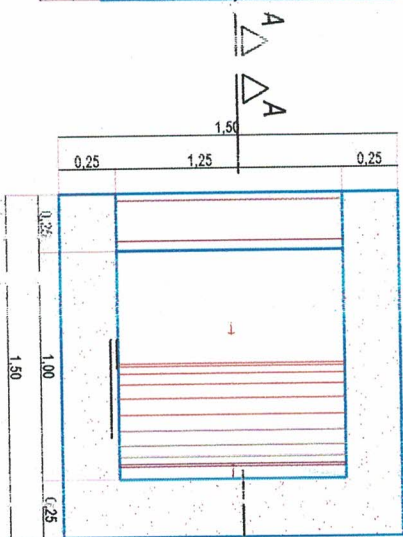
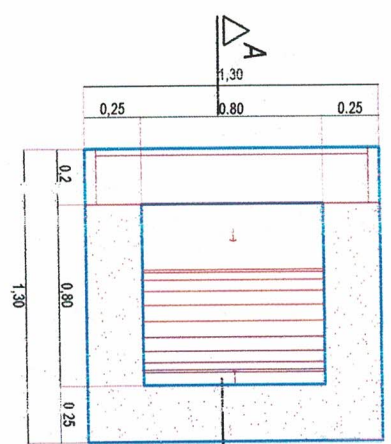
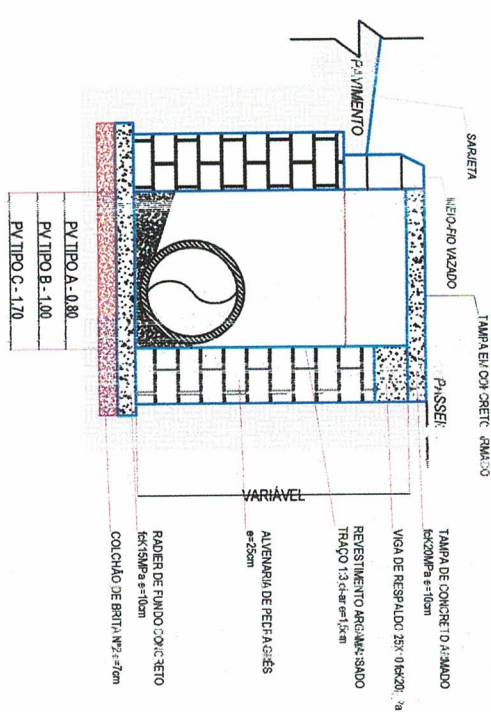
Obras Reg. Travessa Santa Cruz em S.U. - Bairro Progresso

Assunto: Projeto de Drenagem
Reg. Legal do Projeto: Pref. José Alfredo Maciel
Título: Da Junção com a Rua Frex Westphalen, Est. 0-00m aial na Estaca 04+17.85m.

Res. Técnico: Edison Luis Pulz - CREA: 101828
Assinatura: [Assinatura]
Data: Abril/2023

PL. (

DETALHE POÇO DE VISITA CONJUGADO

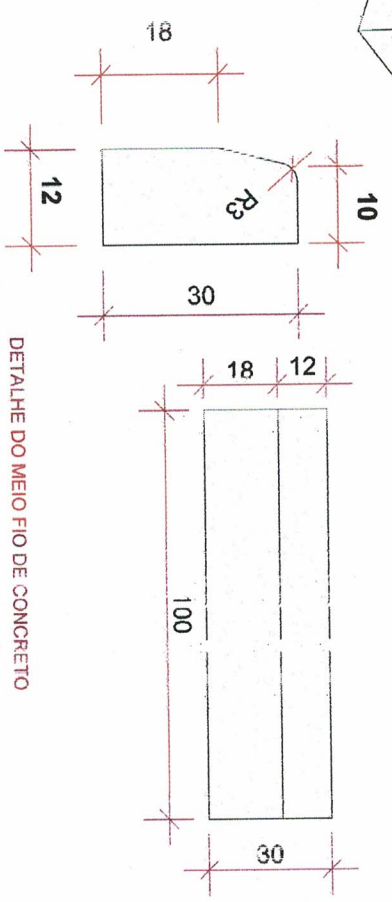
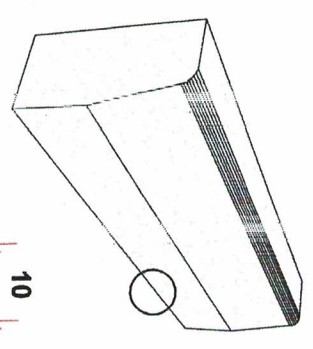


TIPO	CAIXA DE INSPECÇÃO	DIMENS. ES.	ARMADAÇÃO TAMPA NO PASSADIZO (Ø=10cm)**	VIGA DE RESPALDIO
40C	TIPO A	1,30	Ø 6,3 mm c/10 cm em cruz	4 Ø 10 mm ESTRIBO Ø 5 mm c/15 cm
60C	TIPO B	1,50	Ø 10 mm c/20 cm em cruz	C=80 cm
80C	TIPO C	2,20	Ø 10 mm c/20 cm em cruz	

** CONCRETO Fck=20MPa

DETALHE BOCA MEIO FIO BOCA DE LOBO

DETALHE MEIO FIO EM CONCRETO



DETALHE DO MEIO FIO DE CONCRETO S/ESCALA

Aprovações:

PROJETO APROVADO
PRCC 1316/23 DATA 31/07/23
VALIDADE 12 MESES

IG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOFF
CREA-RS: 153447

Mun. de Coordenação e Planejamento

Jorge Carlos Renteria
Secretaria de Prodenção e Planejamento

Jose Alfredo Machado
Secretaria Municipal



Prefeitura Municipal de Santa Maria
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento
Av. Cel. Orestes Lucas :335 Capela de Santana - RS - (11) 3 38-1155

Orçamento	PROJETO PAVIMENTO TACÃO	1.370,46m²
Endereço	Travessa Santa Cruz do Sul - Bairro Progresso	
Assunto	Projeto de Engenharia - detalhes	
Relat. Legal da Prefeitura	Pref. José Alfredo M. de Melo	
Relat. Técnico	Edison Luis P. L. - CREA-101828	
Arquivo	Abril/2023	
Escala	S/escala	
Tratado	Da Junção com a Rua Frederico Westphalen, E. : 0+00m até a final na Estação 4+7,89m.	

