

ÍTEM 01



DESENHO: LOCALIZAÇÃO DA OBRA NA MALHA URBANA

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

VILMAR KAISER
Prefeito Municipal

Expenditures Cont. - CREAS 2014/15	Pretend Municipal
------------------------------------	-------------------

100

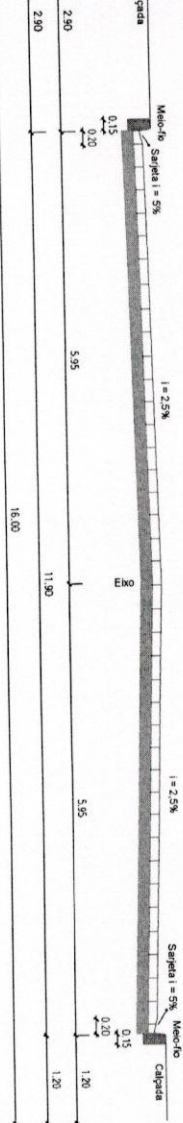
01/09

☐ Calçamento

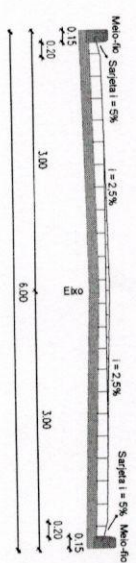
Enfermeiro Civil - CH/UA/5 2354/78	Prefeito Municipal	
------------------------------------	--------------------	--

02/09

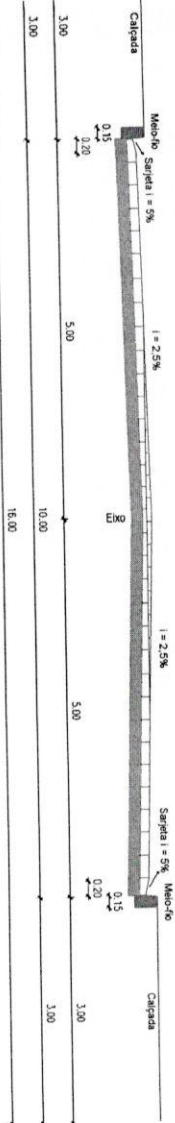
Seção transversal tipo Rua Padre Anchieta



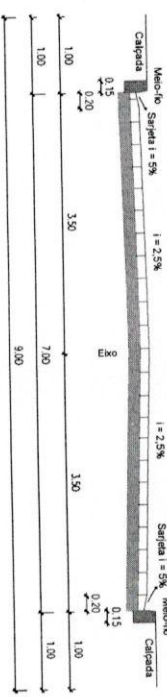
Seção transversal tipo Rua Arnaldo Sommerfeld
Seção transversal tipo Rua Defesa Civil



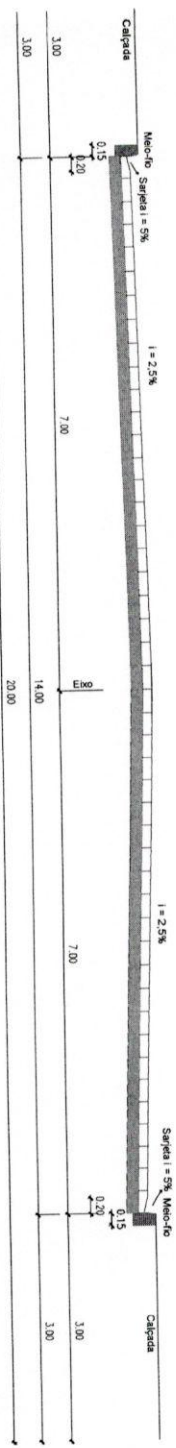
Seção transversal tipo Rua Dr. Osvaldo Cruz



Seção transversal tipo Travessa Amizade



Seção transversal tipo Rua Felipe Camarão



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM VILA NOVA ESPERANÇA

DESENHO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

DATA: Fevereiro/2019

ESCALA: 1:50



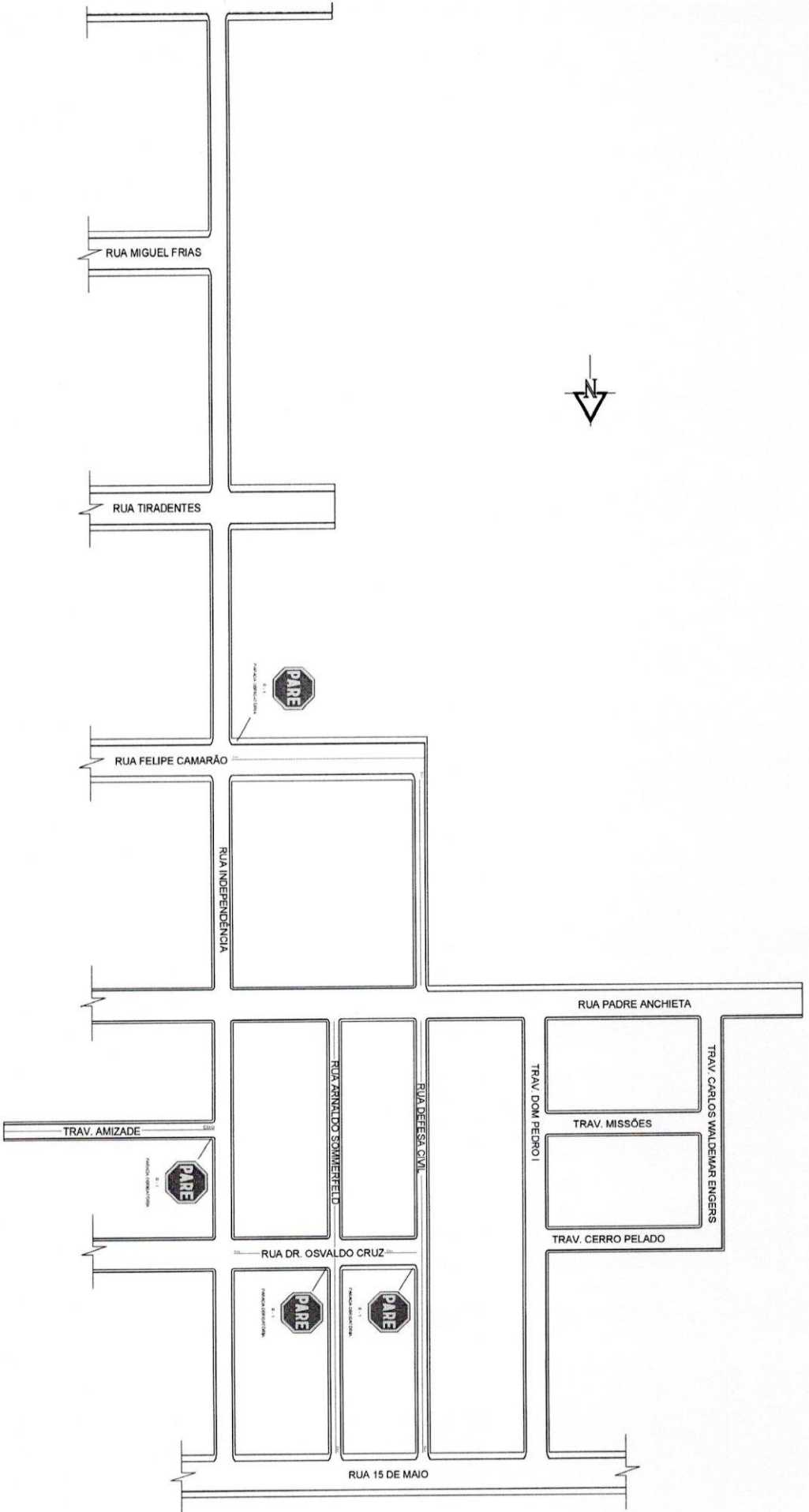
FOLHA 03/09

ALEXSANDRO O. THAYER XAVIER
Engenheiro Civil - CREA/RS 23505

VILMAR KAISER
Prefeito Municipal

Adoção e Po de Pedra = 12,5 cm
Argila = 15 cm

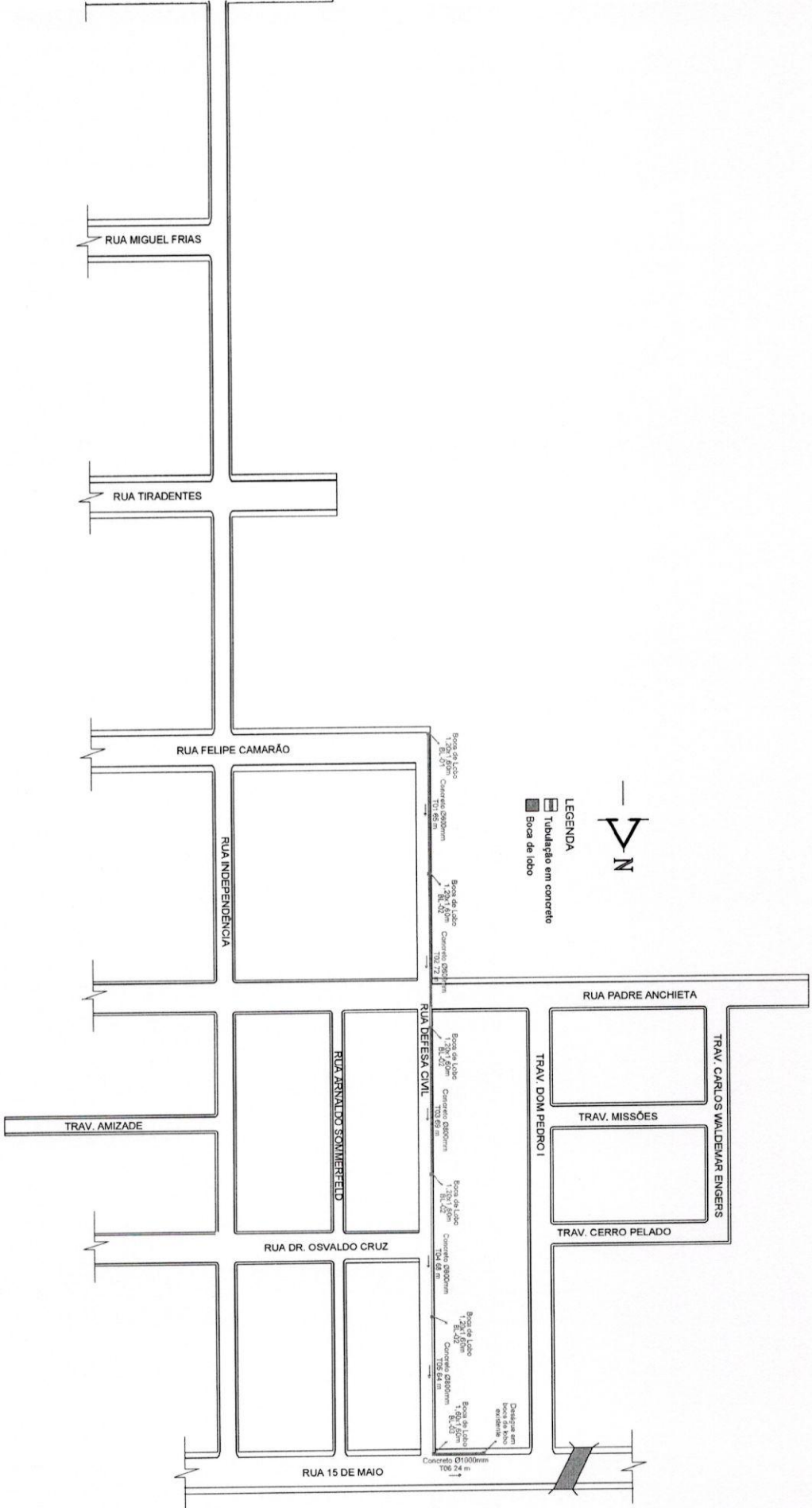
PROJETO SINALIZAÇÃO VIÁRIA



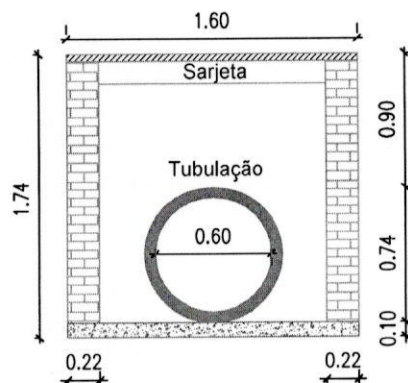
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER			
ALBUINO			
PÁVIMENTAÇÃO E DRENAGEM VIA NOVA ESPERANÇA			
DESENHO			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA		PROJETADO	
REVISÃO: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100		DATA	
ASSINADO: TUBAS XAVIER		Fevereiro/2020	
Escala: 1:1000		04/09	



PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

[illegible]

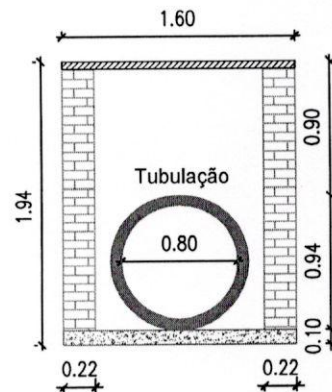
Corte BL-01



LEGENDA

- Concreto magro e = 10 cm
- Alvenaria de tijolos maciços
- Tampa tipo grelha metálica
- Tubulação DN 600 mm PA-1

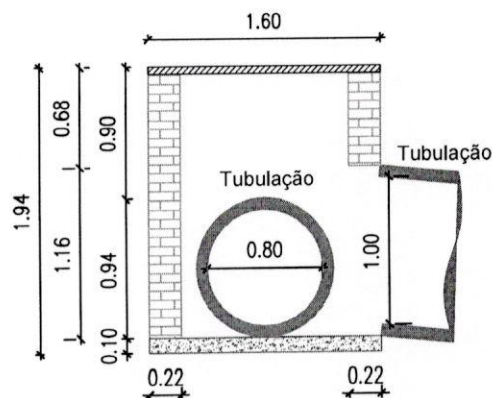
Corte BL-02



LEGENDA

- Concreto magro e = 10 cm
- Alvenaria de tijolos maciços
- Tampa tipo grelha metálica
- Tubulação DN 800 mm PA-1

Corte BL-03



LEGENDA

- Concreto magro e = 10 cm
- Alvenaria de tijolos maciços
- Tampa tipo grelha metálica
- Tubulação DN 800 mm e DN 1000 mm PA-1



ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM VILA NOVA ESPERANÇA

DESENHO: DETALHES PROJETO DRENAGEM

ALESSANDRO O. TAUBE XAVIER
Engenheiro Civil - CREA/RS 233428

PROPRIETÁRIO:

VILMAR KAISER
Prefeito Municipal

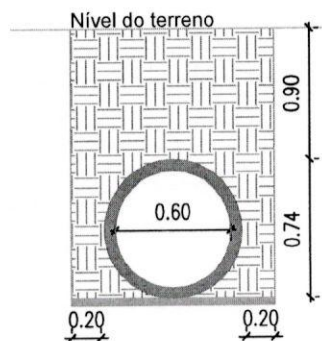
ESCALA: 1:50

DATA: Fevereiro/2020

FOLHA:

06/09

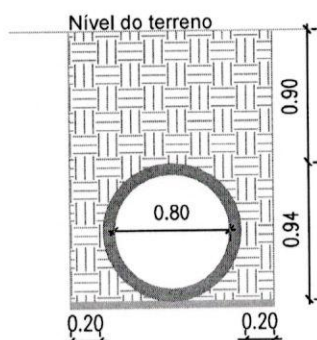
Assentamento da tubulação Ø600mm PA-1



LEGENDA

- Base nivelada
- Reaterro compactado
- Tubulação Concreto

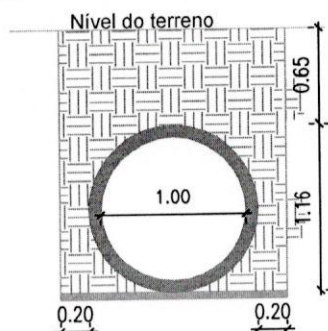
Ø800mm PA-1



LEGENDA

- Base nivelada
- Reaterro compactado
- Tubulação Concreto

Ø1000mm PA-1



LEGENDA

- Base nivelada
- Reaterro compactado
- Tubulação Concreto



ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM VILA NOVA ESPERANÇA

ESCALA: 1:50

DESENHO: DETALHES PROJETO DRENAGEM

DATA: Fevereiro/2020

ALESSANDRO O. TAUBE XAVIER
Engenheiro Civil - CREA/RS 233428

PROPRIETÁRIO:

VILMAR KAISER
Prefeito Municipal

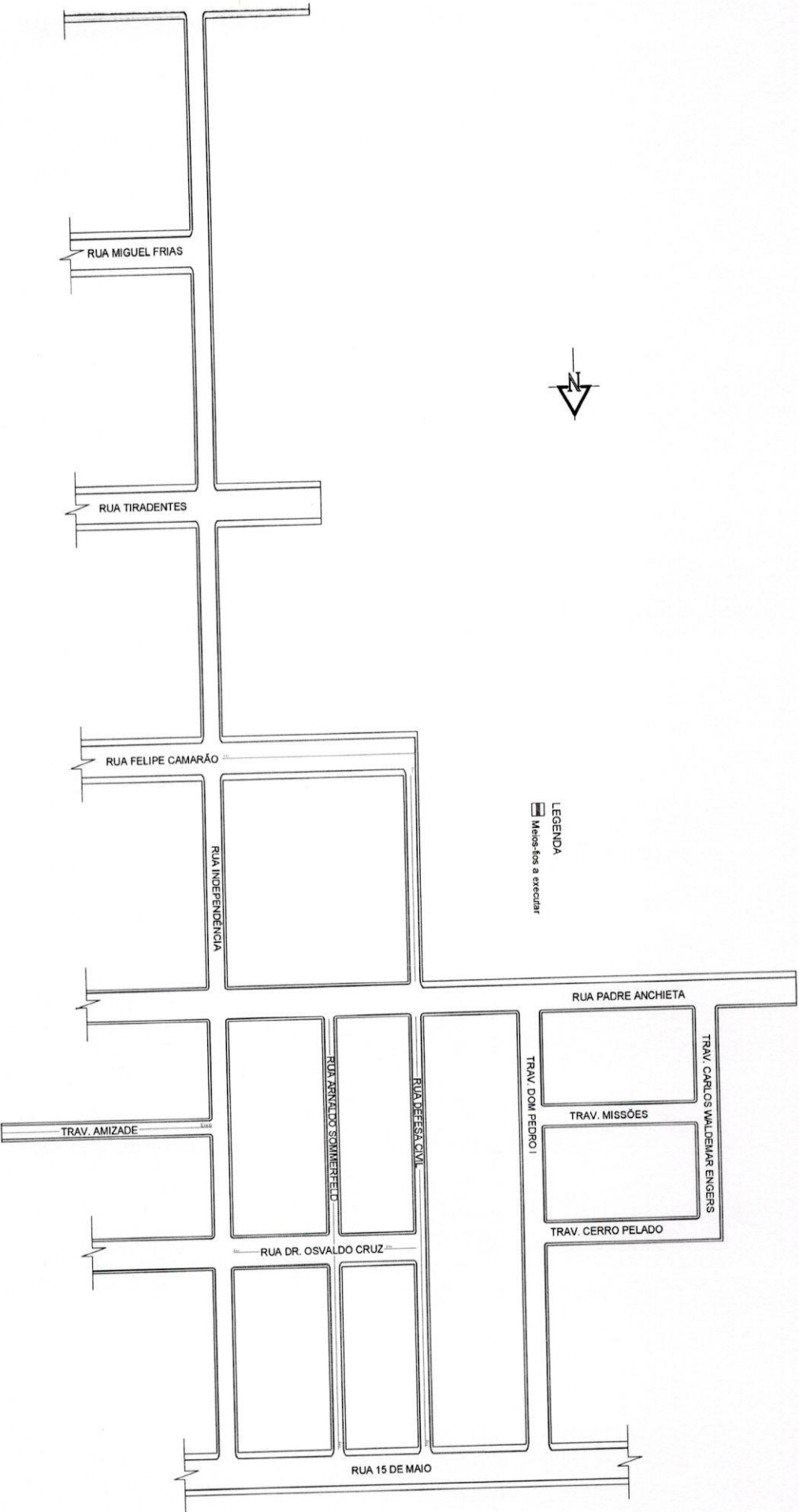
FOLHA:

07/09

PROJETO MEIOS-FIOS



LEGENDA
 Meios-fios a executar



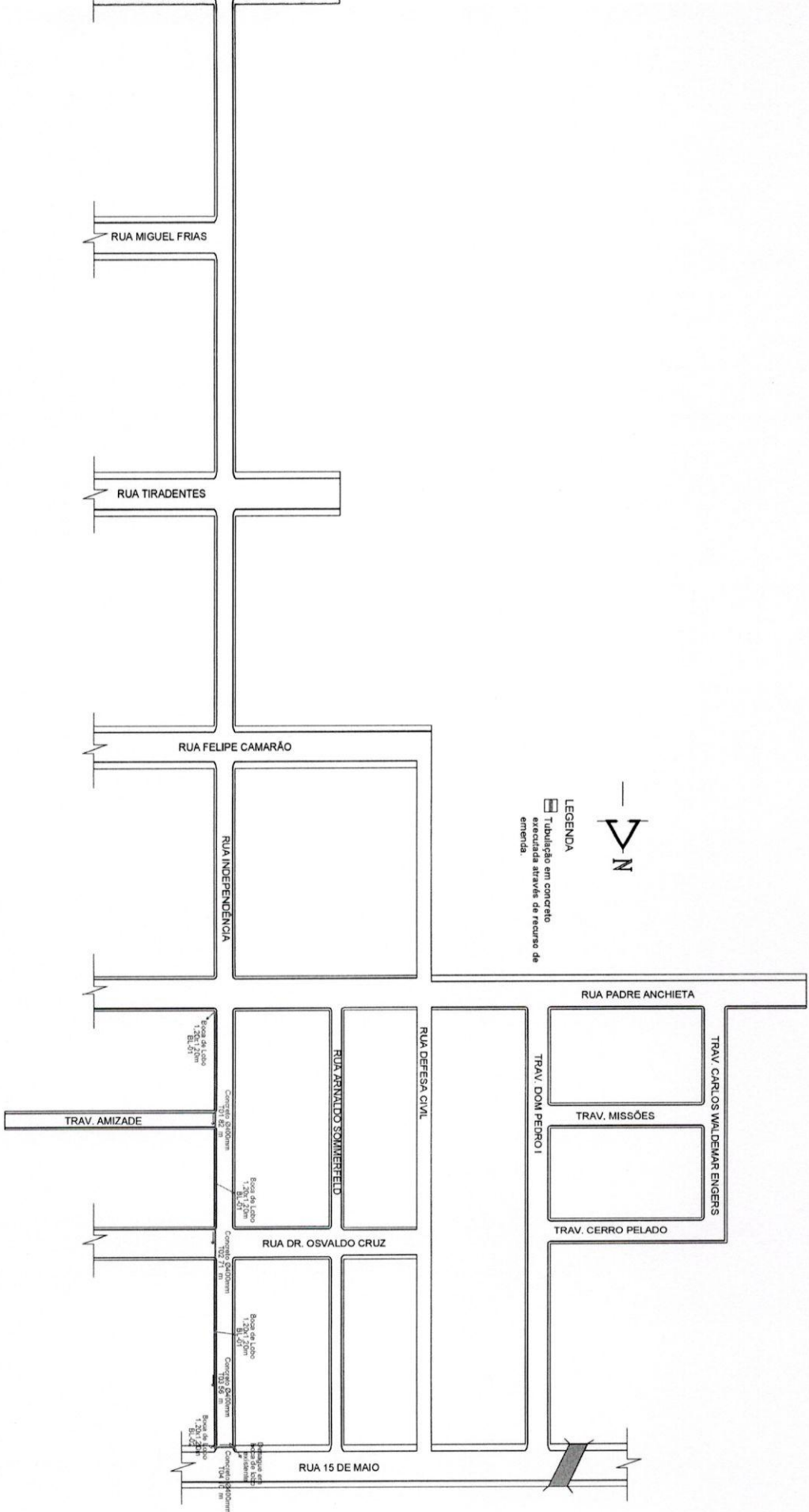
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER			
ALVARO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA NOVA ESPERANÇA			
DESENHO:	MEIOS-FIOS A EXECUTAR	PROJETADO:	DATA: Fevereiro/2023
REVISÃO: 01, TÉCNICO		VITAMAR KAUSSER	ESCALA: 1:1000
ASSINATURA DO TITULAR		ASSINATURA DO PROJETISTA	
		08/09	



— V —
N

LEGENDA

▬ Tabulação em concreto executada através de recurso de emenda.



	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER	
ASSUNTO PARCELAMENTO DEBENTURA VAL NOVA ESPERANÇA	
OBJETO PROJETO DE ORÇAMENTO LUTUAL, EMENDA: INFORMATIVO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO INFORMATIVO	DATA Fevereiro/2010
ASSINATURA VILMA KAUER Prefeito Municipal	ESCALA 1:1000
09/09	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFF.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES	M2		34,33	35,75
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,125	56,50	56,50
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,17	20,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,26	17,99
SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	9,76	1,12	1,15
SINAPI	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	0,125	3,05	3,14
SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	0,15	27,93	27,93
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,03	48,68	48,68
COMPOSIÇÃO	002	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN.		200,72	200,72
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,29	554,40	554,40
SINAPI-I	20209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5	15,98	15,98
COMPOSIÇÃO	003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA, RETROESCAVADEIRA, ROLO COMPACTADOR LISO)	UN.		2.070,90	2.106,00
SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1170	0,59	0,60
SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1170	0,59	0,60
SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1170	0,59	0,60
COMPOSIÇÃO	004	RAMPAS	UN.		107,57	109,93
SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,09	167,22	177,71
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,054	576,61	602,71
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	10	6,14	6,14
COMPOSIÇÃO	005	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M		4,15	4,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	19,34	21,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,26	17,99
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	478,82	493,65

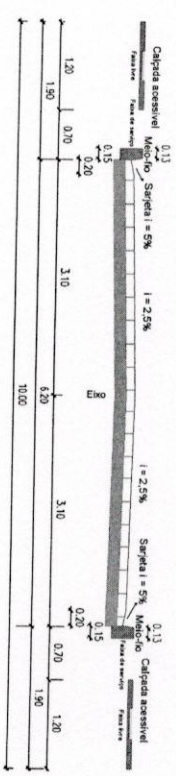
01/02/2020

Data

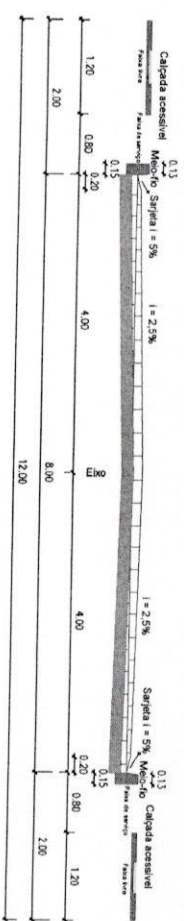
 Responsável Técnico: Alessandro Ozziel Taube Xavier
 CREA/CAU: RS233428

ÍTEM 02

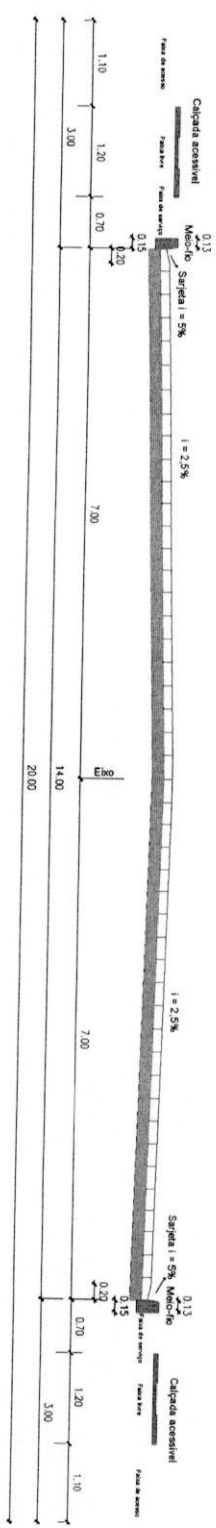
Seção transversal tipo Rua Independência



Seção transversal tipo Trav. Dom Pedro I, Missões, Cerro Pelado e Carlos W. Engers



Seção transversal tipo Rua Tiradentes



- LEGENDA**
- Pedras irregulares e Pó de Pedra e = 12,5 cm
 - Colado de Argila e = 15 cm
 - Piso tátil e visual calçada acessível e = 2,5 cm
 - Concreto calçada acessível e = 6 cm
 - Vegetação

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM VILA NOVA ESPERANÇA

DESENHO: SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO (Objeto 01)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALESSANDRO O. TAUBE XAVIER

PROPRIETÁRIO: VILMAR KAISER

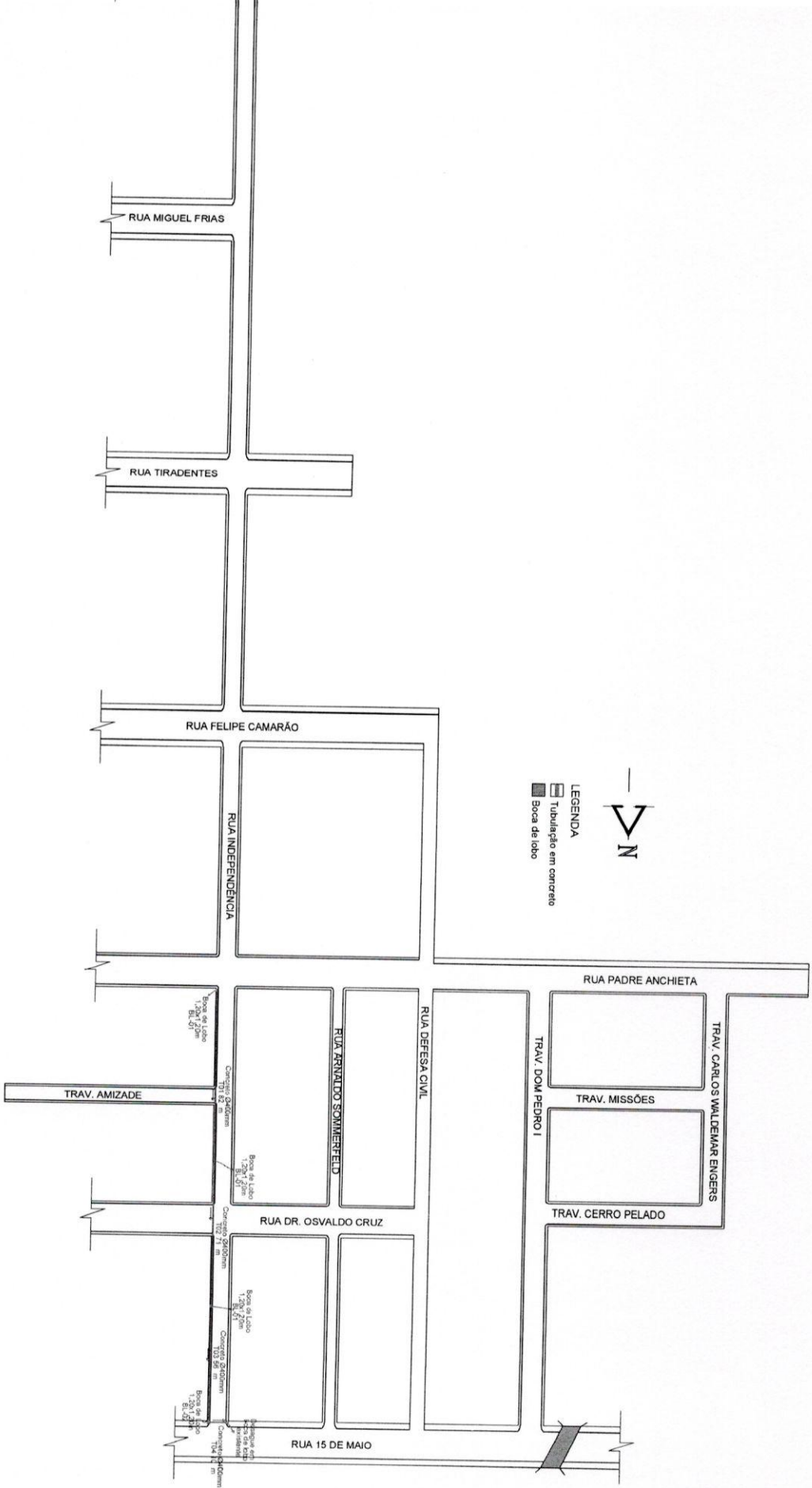
Engenheiro Civil - CREA/RN23428

Preteito Municipal

DATA: Fevereiro/2020

ESCALA: 1:50

FOLHA: 03/09



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER

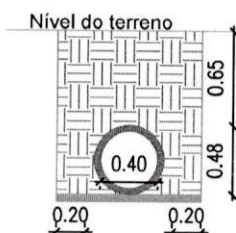
ASSUNTO: MANUTENÇÃO E DRENAGEM NA RUA ESPERANÇA
 DESENHO: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
 REVISÃO: TÉCNICO
 DATA: 04/09/2020
 ELABORADO POR: VALMIR XAVIER
 FUNÇÃO: Prefeito Municipal



04/09

Assentamento da tubulação

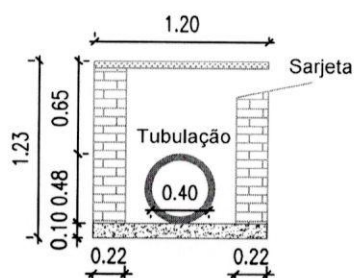
Ø400mm PS-1



LEGENDA

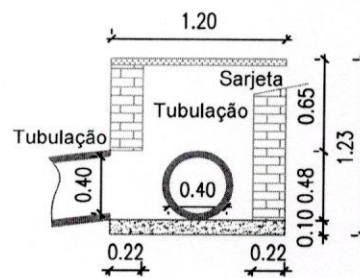
- Base nivelada
- ▨ Reaterro compactado
- Tubulação Concreto

Corte BL-01 Corte BL-02



LEGENDA

- Concreto magro e = 10 cm
- ▨ Alvenaria de tijolos maciços
- ▨ Tampa de concreto armado
- Tubulação DN 400 mm PS-1



LEGENDA

- Concreto magro e = 10 cm
- ▨ Alvenaria de tijolos maciços
- ▨ Tampa de concreto armado
- Tubulação DN 400 mm PS-1



ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM VILA NOVA ESPERANÇA

DESENHO: DETALHES PROJETO DRENAGEM

ALESSANDRO O. TAUBE XAVIER
Engenheiro Civil - CREA/RS 233428

PROPRIETÁRIO:

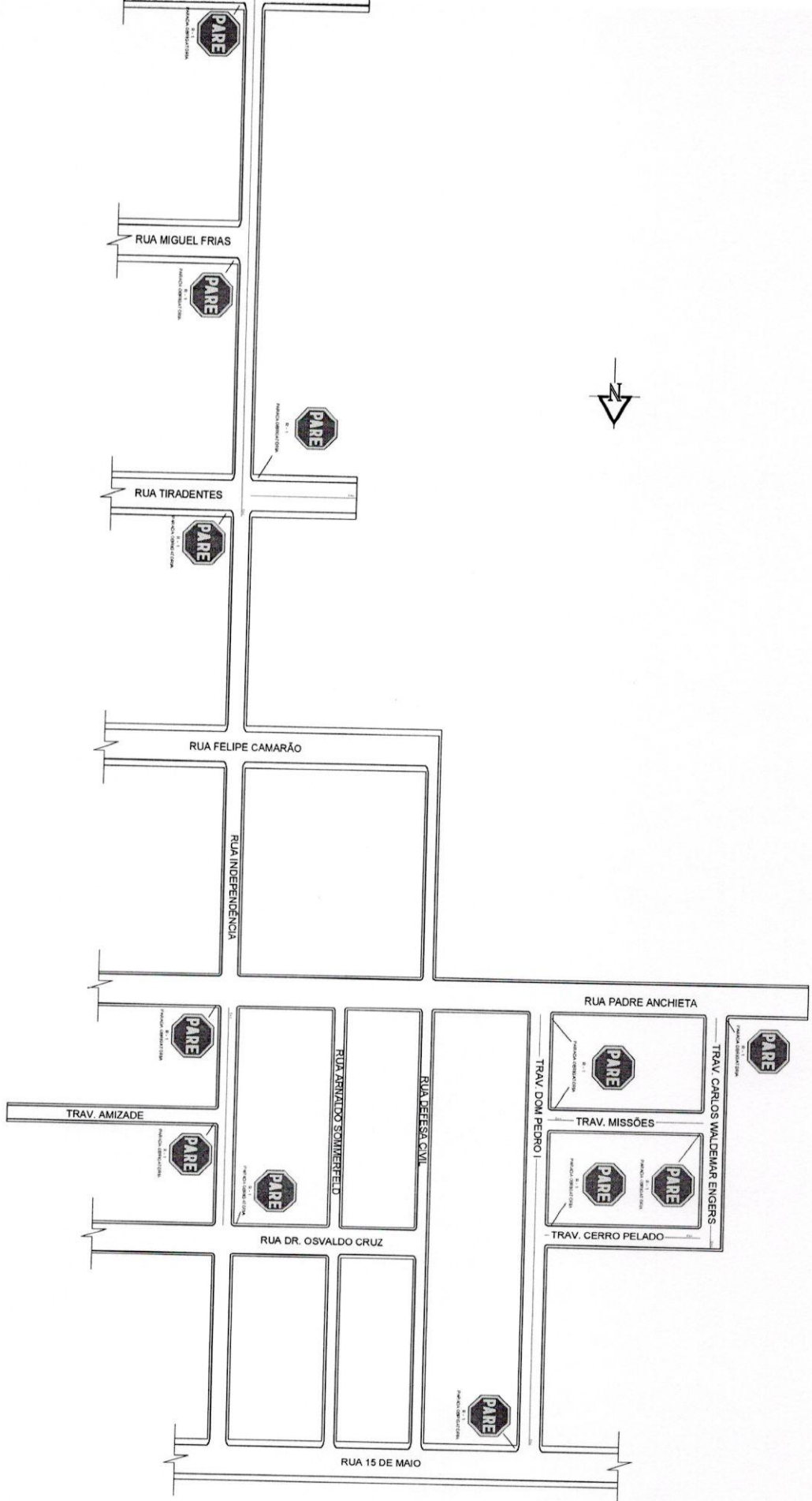
VILMAR KAISER
Prefeito Municipal

ESCALA: 1:50

DATA: Fevereiro/2020

FOLHA:

05/09

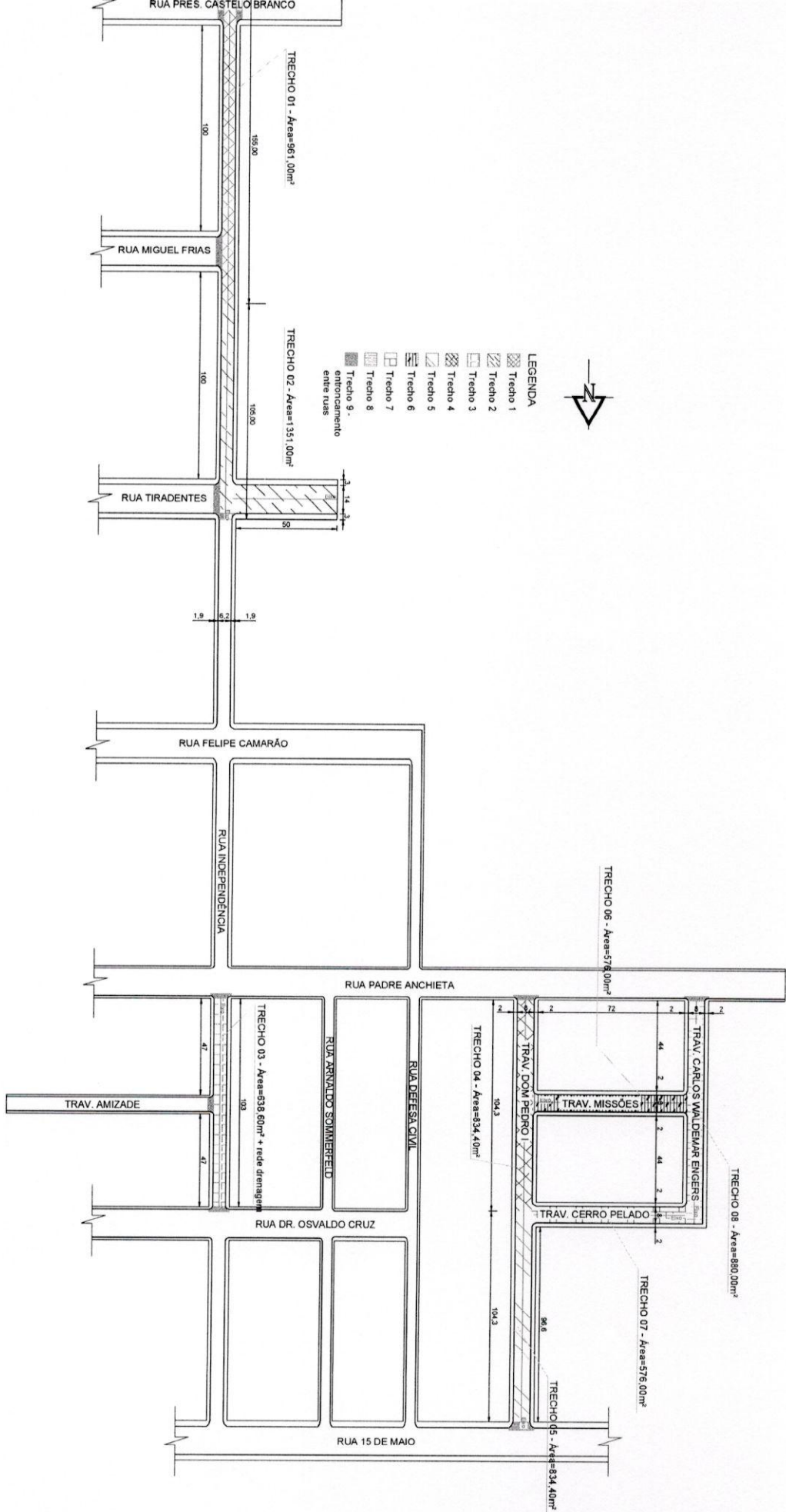


PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER

ASSINADO: **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA NOVA ESPERANÇA**
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (Códex DT)
 REVISÃO TÉCNICA: **RICARDO LAROS**
 ELABORADO POR: **ALISSANDRO O. TAVARES XAVIER**
 FUNÇÃO: **PROFESSOR DE ARQUITETURA**
 DATA: **06/09/2020**
 ESCALA: **1:1000**



06/09



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER

ALVARO

PAVIMENTAÇÃO DE BARRAGEM NA NOVA ESPERANÇA

DESENHO

DESENHO DOS TRECHOS DE CUBA

REVISÃO

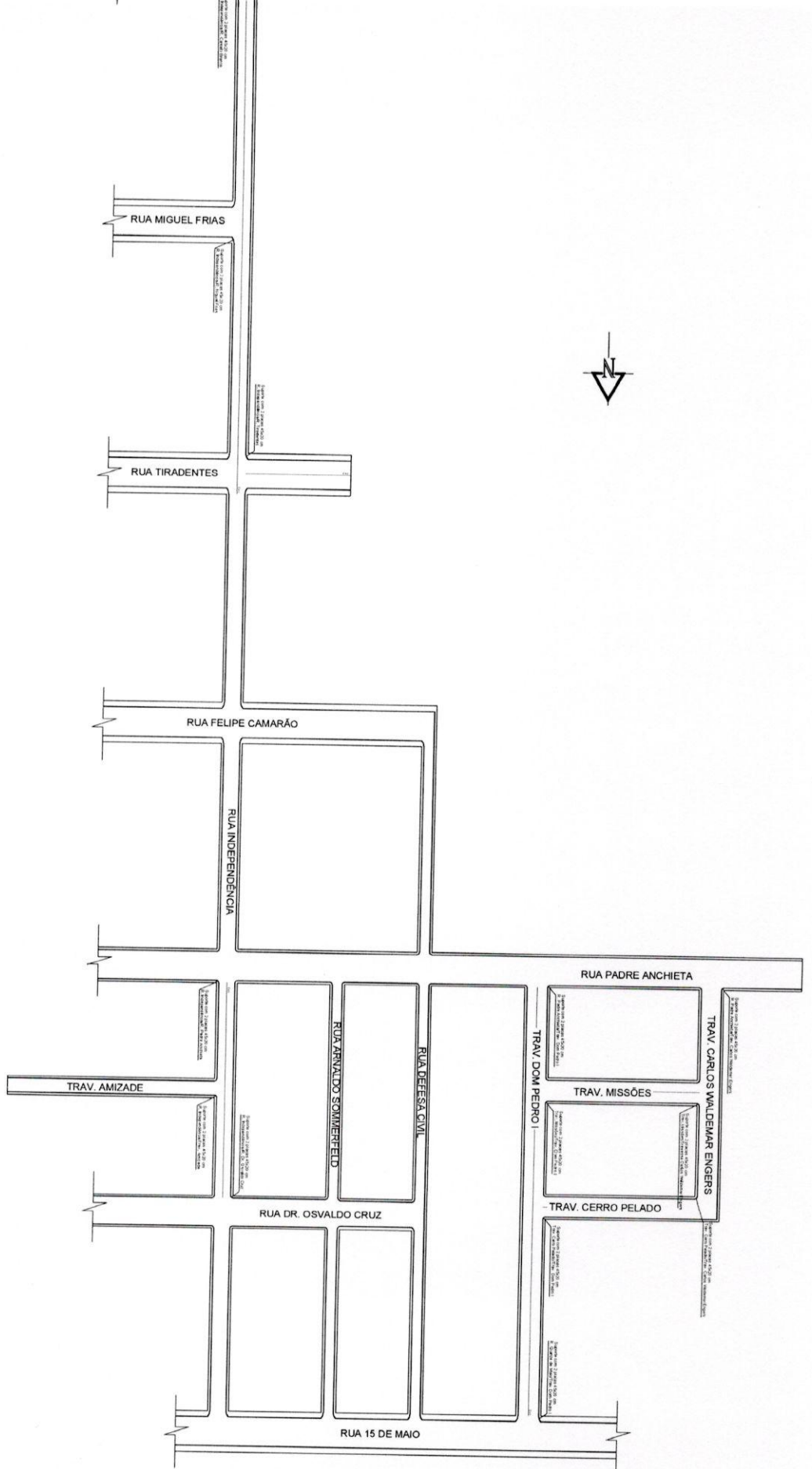
PROPOSTA

DATA

08/09

ALVARO O. TAVES XAVIER

Engenheiro Civil - CRETE/RS23568



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER			
ALVARO			
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM VIA NOVA ESPERANÇA			
DESENHO	DAVID DOS REIS DOS SANTOS	PROJETO	AMC
REVISÃO	DAVID DOS REIS DOS SANTOS	PROJETO	AMC
ASSINADO O TAREX XAVIER	VALDIR MAYER	DATA	Fevereiro/2020
PROJETO	PROJETO	ETAPA	1:1000
			09/09





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
1064299-50	MDR	Planejamento Urbano	Obra de Engenharia	Pavimentação com Pedras Irregulares e Drenagem em Vias Urbanas do Município de Porto
PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE DO SINAL	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Município de Porto Xavier	Porto Xavier/RS	Porto Alegre / RS	Diversas Vias Urbanas	Pavimentação com Pedras Irregulares e Drenagem
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAL	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1
ago-19	Sim	Porto Alegre / RS		26,85%

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trecho									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES E DRENAGEM PLUVIAL												
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	M2	2,88	-	-	-	-	2,88	-	-	-	-	-
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO												
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA, RETROSCAVADEIRA, ROLLO COMPACTADOR LISO)	UN.	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	-	-
1.2.	TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO												
1.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.991,40	991,00	1.351,00	638,60	834,40	834,40	576,00	576,00	880,00	340,00	
1.2.2	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES	M2	6.991,40	991,00	1.351,00	638,60	834,40	834,40	576,00	576,00	880,00	340,00	
1.3.	CALÇADAS E RAMPAS												
1.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M3	96,60	15,69	11,32	12,94	12,46	12,64	9,10	9,64	12,61	-	-
1.3.2	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	99,82	16,21	11,70	13,37	12,87	13,06	9,41	9,96	13,24	-	-
1.3.3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 CM. AF. 07/2016	UN.	4.025,00	647,00	478,00	527,00	511,00	521,00	385,00	410,00	546,00	-	-
1.4.	MEIO-FIO	UN.	26,00	4,00	1,00	6,00	5,00	2,00	2,00	1,00	2,00	-	-
1.4.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	1.536,00	250,00	180,00	196,00	193,00	202,00	146,00	158,00	208,00	-	-
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	78,00	12,00	9,00	18,00	15,00	9,00	6,00	3,00	6,00	-	-
1.5.	SINALIZAÇÃO												
1.5.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN.	13,00	2,00	2,00	3,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	-	-
1.5.2.	IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN.	13,00	2,00	1,00	3,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	-	-
1.6.	DRENAGEM PLUVIAL												
1.6.1.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE: PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	219,00	-	219,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	M	219,00	-	219,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Item	Descrição	Frente de Obra:											
		Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
163.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	
				Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Trecho 5	Trecho 6	Trecho 7	Trecho 8	Entroncamentos/abas entre ruas	

Ponto Xavier/RS

Local

16 de março de 2020

Data

Nome: Alessandro Ozal Taube Xavier
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAU RS 32348
 ART/RRT: 10629632
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 233428