PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

VOLUME 02

RUA PACÍFICO FONTANA

Extensão: 315,15m (Estacas 0+0,00m até 15+15,15m)
Largura de Pista: 10,35m
Passeio: 1,35m do Lado Esquerdo

SERPRO
Assinado Digitalmente por:
LEILANE DEMO ROMAGNA GHELLERE
CPF/CNPJ: 05353865910
Assinado em: 28/10/2021
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço: <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

AGENOR CORAL:59002638949

Assinado de forma digital por AGENOR CORAL:59002638949
Dados: 2021.10.20 11:57:54 -03'00'

ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:57:01 -03'00'

SETEMBRO DE 2021

ÍNDICE

LOCALIZAÇÃO DA OBRA
PROJETO GOMÉTRICO
PROJETO DE DRENAGEM
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

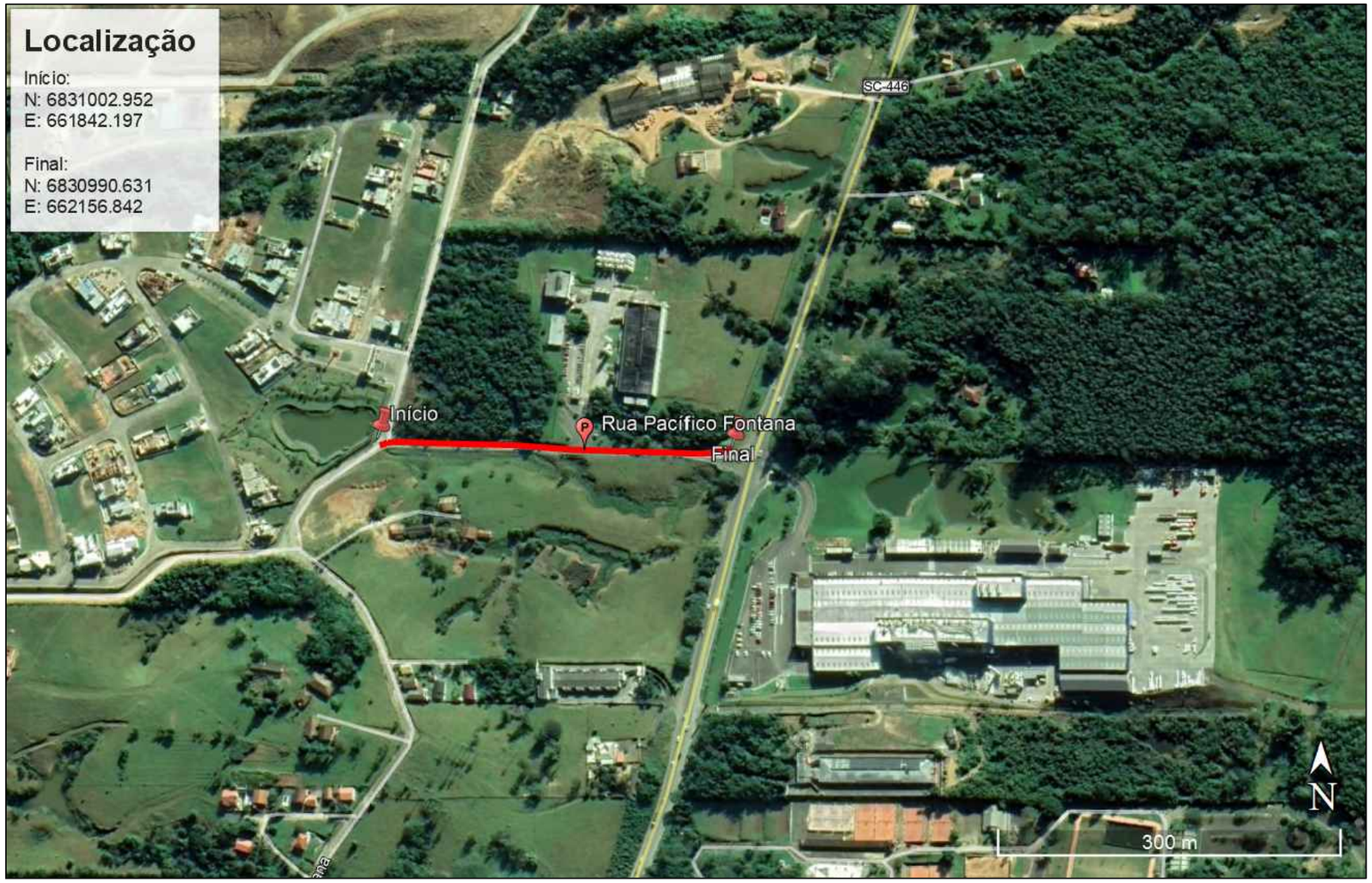
ALAERCIO ZANONI:63550660987

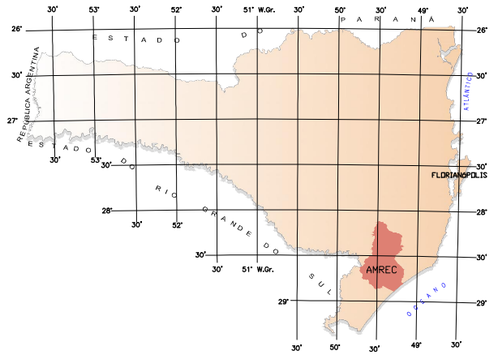
Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:56:39 -03'00'

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

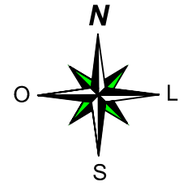
ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:56:20 -03'00'









		COORDENADAS (UTM SRGAS2000)	
RUA	COMP. (M)	INICIO	FINAL
RUA PACÍFICO FONTANA	315,15	N: 6831002.952	N: 6830990.631
		E: 661842.197	E: 662156.842

ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:56:00 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

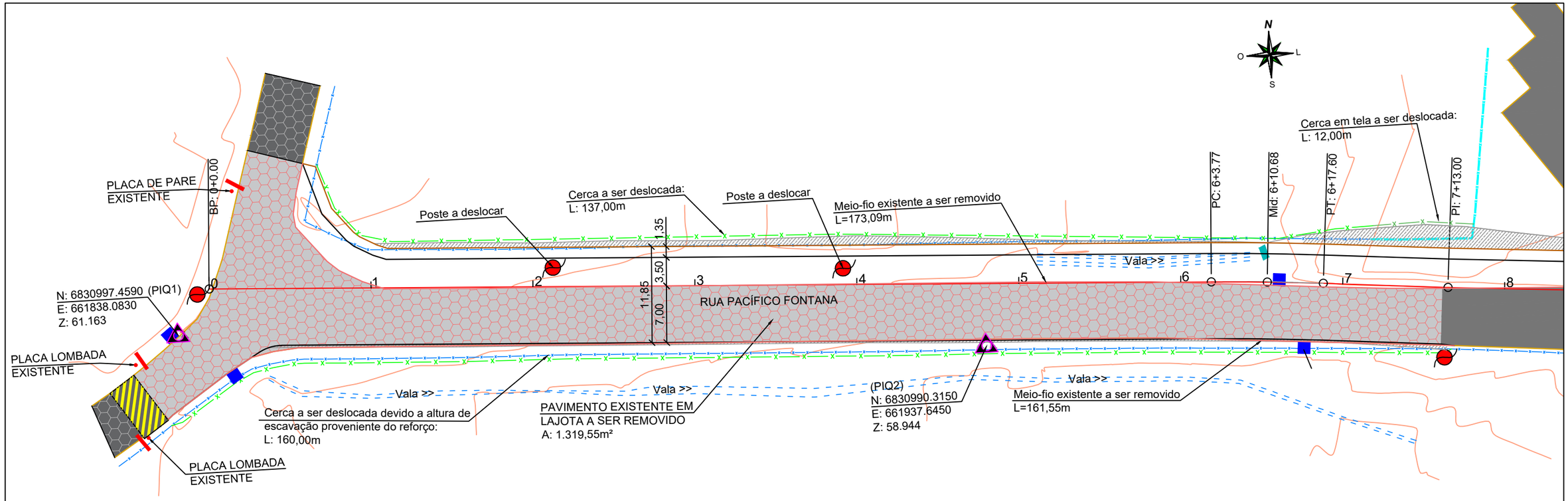
FOLHA: 01 / 01

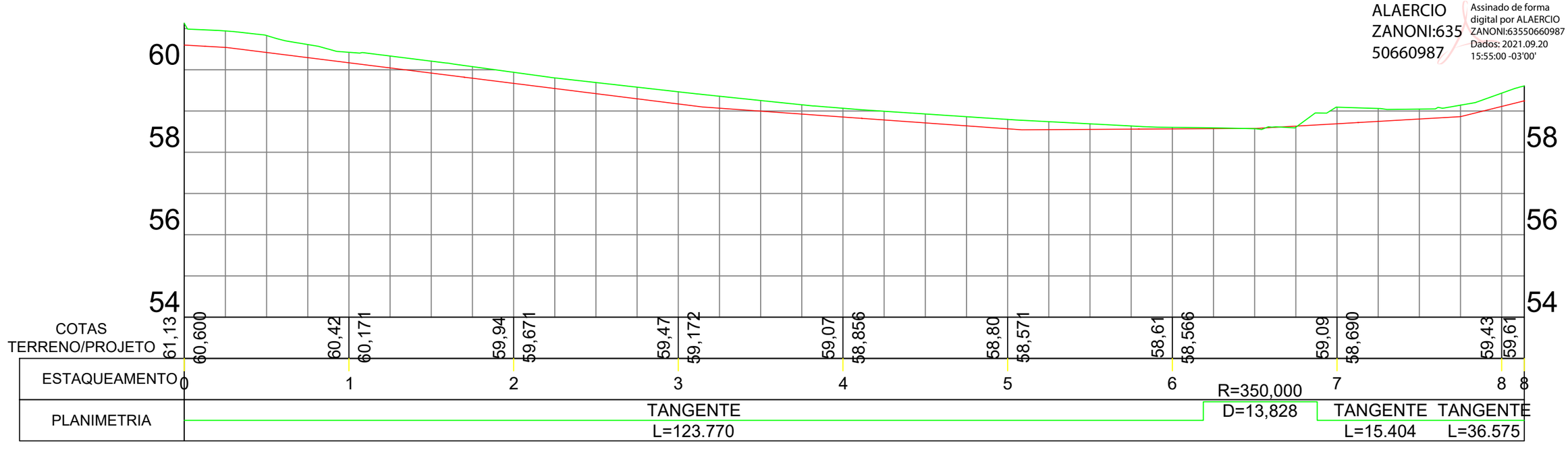
LEVANTAMENTO:	ESCALA:	DATA:
ALAERCIO/IURY	S/ESCALA	SETEMBRO/2021

PROJETO GEOMÉTRICO

ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:55:33 -03'00'





ALAERCIO ZANONI:63550660987
Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:55:00 -03'00'

LEGENDA

- TRAÇADO PROJETADO
- CERCA EXISTENTE
- CERCA COM TELA
- CERCA A DESLOCAR
- POSTE DE CONCRETO
- MARCO/PIQ DE REFERÊNCIA
- PLACA EXISTENTE
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- VALA EXISTENTE
- FAIXA AMARELA
- ALA EXISTENTE
- PAVIMENTO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE
- LAJOTA EXISTENTE
- LAJOTA EXISTENTE A SER REMOVIDA
- MEIO-FIO EXISTENTE A SER REMOVIDO
- ILUMINAÇÃO
- TERRENO NATURAL
- TERRAPLANAGEM
- CURVAS DE NÍVEL

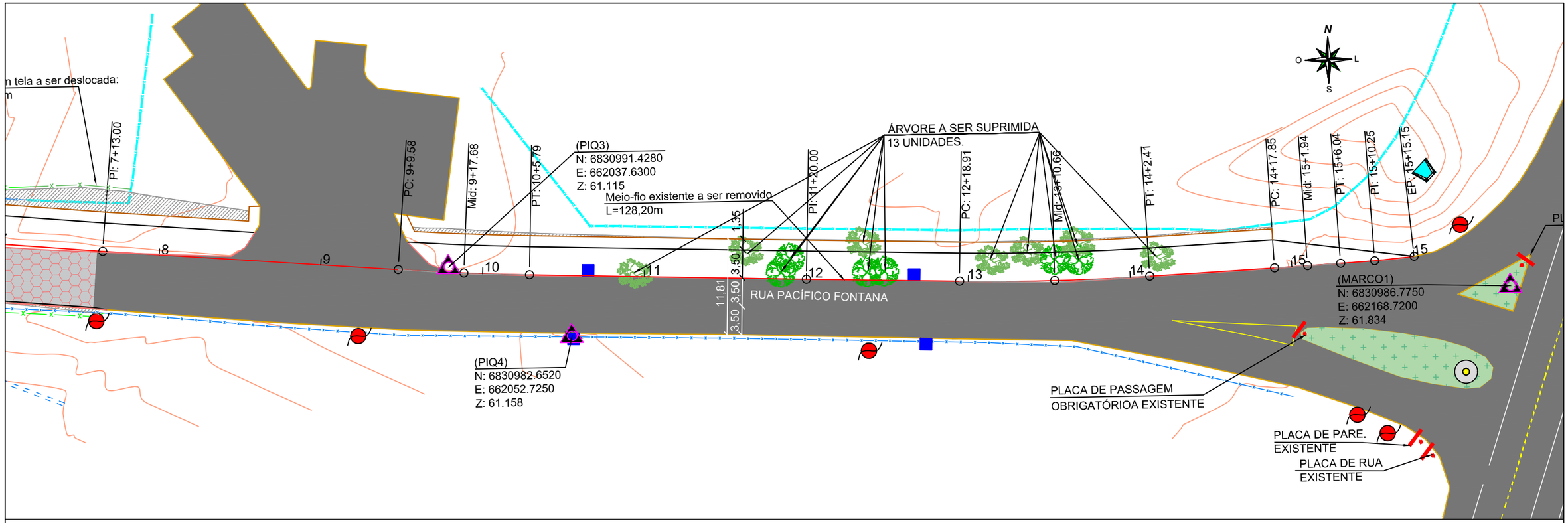
MORRO DA FUMAÇA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO GEOMÉTRICO

LEVANTAMENTO:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
ALAERCIO/IURY	1/500	SETEMBRO/2021	01 07



ALAERCIO ZANONI:63550660987
Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:54:47 -03'00'

LEGENDA

- TRAÇADO PROJETADO
- CERCA EXISTENTE
- CERCA COM TELA
- CERCA A DESLOCAR
- POSTE DE CONCRETO
- MARCO/PIQ DE REFERÊNCIA
- PLACA EXISTENTE
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- VALA EXISTENTE
- FAIXA AMARELA
- ALA EXISTENTE
- PAVIMENTO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE
- LAJOTA EXISTENTE
- LAJOTA EXISTENTE A SER REMOVIDA
- MEIO-FIO EXISTENTE A SER REMOVIDO
- ILUMINAÇÃO
- TERRENO NATURAL
- TERRAPLANAGEM
- CURVAS DE NÍVEL

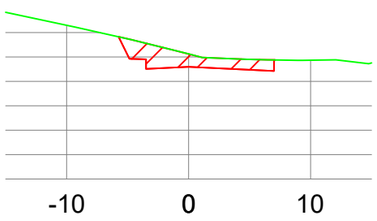
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

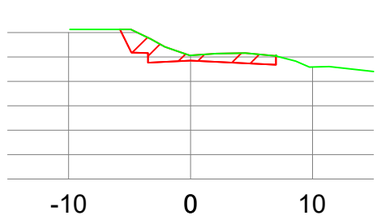
PROJETO GEOMÉTRICO

LEVANTAMENTO:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
ALAERCIO/IURY	1/500	SETEMBRO/2021	02 07

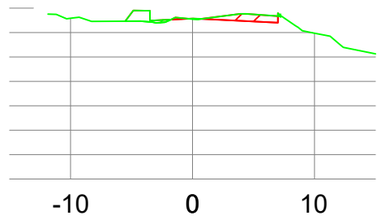
EST.: 0+0
Cota do Projeto: 60,60
Cota do Terreno: 61,13



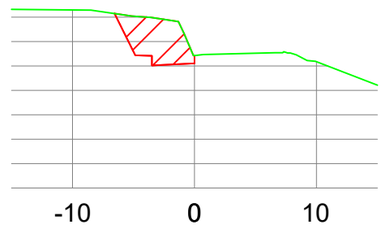
EST.: 4+0
Cota do Projeto: 58,86
Cota do Terreno: 59,07



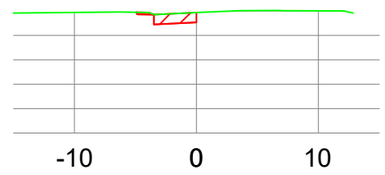
EST.: 6+10,684
Cota do Projeto: 58,58
Cota do Terreno: 58,56



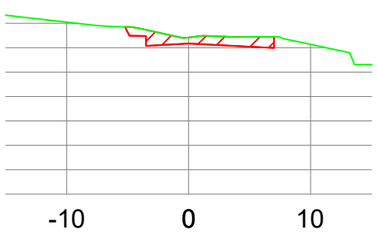
EST.: 8+0
Cota do Projeto: 59,11
Cota do Terreno: 59,43



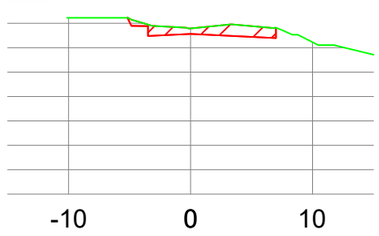
EST.: 10+5,794
Cota do Projeto: 60,54
Cota do Terreno: 60,94



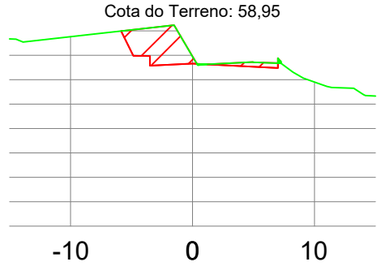
EST.: 1+0
Cota do Projeto: 60,17
Cota do Terreno: 60,42



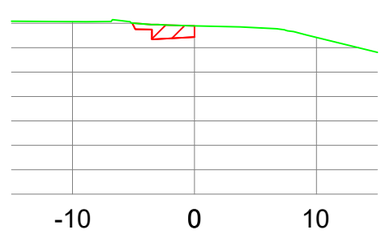
EST.: 5+0
Cota do Projeto: 58,57
Cota do Terreno: 58,80



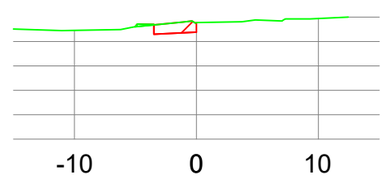
EST.: 6+17,597
Cota do Projeto: 58,66
Cota do Terreno: 58,95



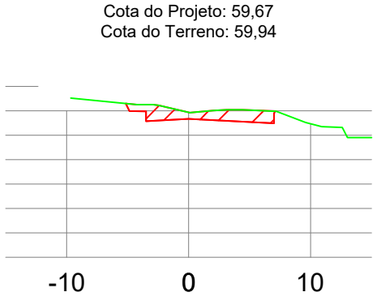
EST.: 9+9,576
Cota do Projeto: 60,44
Cota do Terreno: 60,90



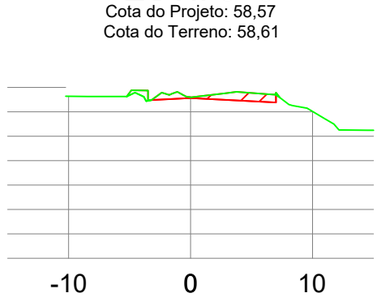
EST.: 11+0
Cota do Projeto: 60,39
Cota do Terreno: 60,78



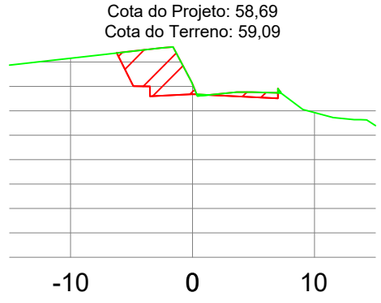
EST.: 2+0
Cota do Projeto: 59,67
Cota do Terreno: 59,94



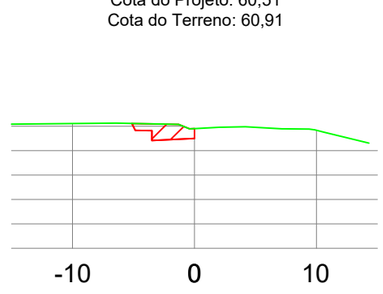
EST.: 6+0
Cota do Projeto: 58,57
Cota do Terreno: 58,61



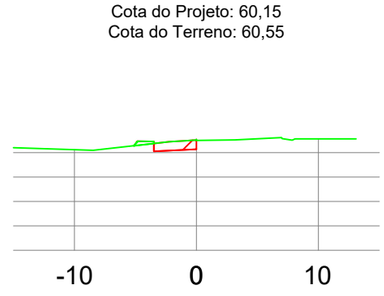
EST.: 7+0
Cota do Projeto: 58,69
Cota do Terreno: 59,09



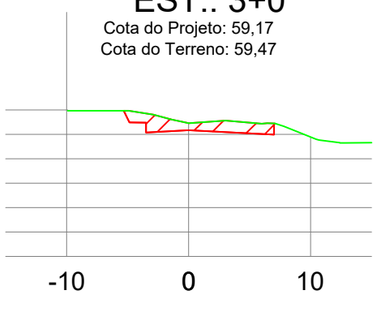
EST.: 9+17,685
Cota do Projeto: 60,51
Cota do Terreno: 60,91



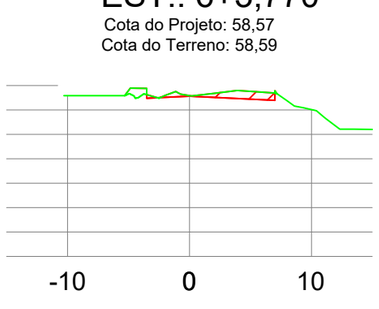
EST.: 11+20
Cota do Projeto: 60,15
Cota do Terreno: 60,55



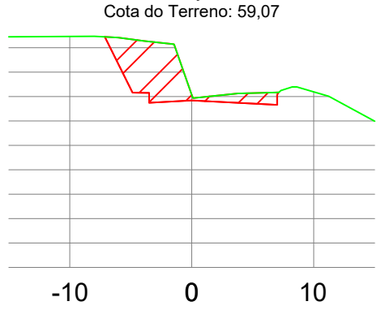
EST.: 3+0
Cota do Projeto: 59,17
Cota do Terreno: 59,47



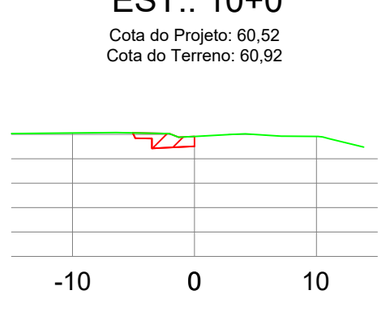
EST.: 6+3,770
Cota do Projeto: 58,57
Cota do Terreno: 58,59



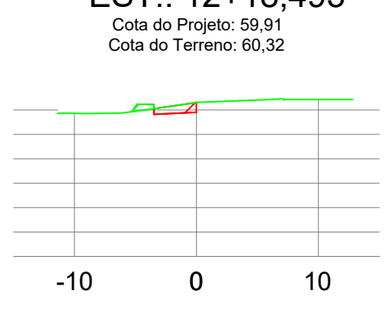
EST.: 7+13,001
Cota do Projeto: 58,84
Cota do Terreno: 59,07



EST.: 10+0
Cota do Projeto: 60,52
Cota do Terreno: 60,92



EST.: 12+18,493
Cota do Projeto: 59,91
Cota do Terreno: 60,32



ALAERCIO ZANONI:63550660987
Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:54:33 -03'00'

LEGENDA

TERRENO NATURAL

TERRAPLANAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 03 07

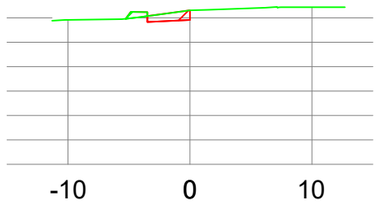
LEVANTAMENTO: ALAERCIO/IURY

ESCALA: 1/500

DATA: SETEMBRO/2021

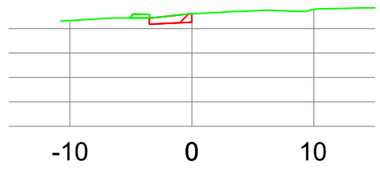
EST.: 13+0

Cota do Projeto: 59,92
Cota do Terreno: 60,31



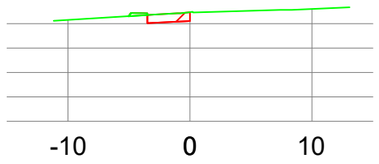
EST.: 14+0

Cota do Projeto: 60,27
Cota do Terreno: 60,62



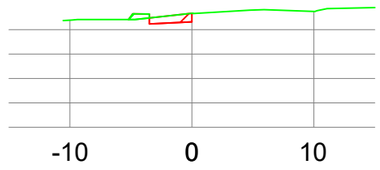
EST.: 13+10,660

Cota do Projeto: 60,11
Cota do Terreno: 60,47



EST.: 14+2,827

Cota do Projeto: 60,32
Cota do Terreno: 60,67



COORDENADAS UTM SIRGAS 2000			
PIQUETE1	N: 6830997.4590 E: 661838.0830 Z: 61.163	PIQUETE4	N: 6830982.6520 E: 662052.7250 Z: 61.158
PIQUETE2	N: 6830990.3150 E: 661937.6450 Z: 58.944	MARCO1	N: 6830986.7750 E: 662168.7200 Z: 61.834
PIQUETE3	N: 6830991.4280 E: 662037.6300 Z: 61.115		

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	7,18	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	4,58	0,00	117.54	0,00	117,54	0,00	117,54
2+0,00	5,18	0,00	97.52	0,00	215,06	0,00	215,06
3+0,00	5,48	0,00	106.56	0,00	321,62	0,00	321,62
4+0,00	5,96	0,00	114.39	0,01	436,01	0,01	436,00
5+0,00	4,22	0,00	101.83	0,01	537,84	0,02	537,82
6+0,00	2,36	0,34	65.84	3,42	603,68	3,44	600,24
6+3,77	1,94	0,47	8.11	1,53	611,79	4,96	606,82
6+10,68	1,37	0,91	11.35	4,82	623,13	9,78	613,35
6+17,60	7,41	0,05	30.45	3,36	653,58	13,14	640,44
7+0,00	9,54	0,06	20.36	0,13	673,94	13,27	660,67
7+13,00	14,57	0,00	156.72	0,38	830,67	13,65	817,02
8+0,00	8,87	0,00	82.03	0,00	912,70	13,65	899,05
9+0,00	2,63	0,00	114.97	0,00	1027,66	13,65	1014,01
9+9,58	2,20	0,00	23.10	0,00	1050,76	13,65	1037,11
9+17,68	2,44	0,00	18.68	0,00	1069,44	13,65	1055,79
10+0,00	2,08	0,00	5.23	0,00	1074,67	13,65	1061,02
10+5,79	1,50	0,00	10.37	0,00	1085,03	13,65	1071,38
11+0,00	1,45	0,09	21.00	0,65	1106,03	14,30	1091,73
11+20,00	1,25	0,20	27.01	2,87	1133,04	17,17	1115,87
12+18,49	1,09	0,37	21.62	5,19	1154,66	22,36	1132,30
13+0,00	1,11	0,34	1.66	0,53	1156,32	22,89	1133,42
13+10,66	1,18	0,15	12.13	2,56	1168,45	25,45	1143,00
14+0,00	1,05	0,22	10.36	1,69	1178,81	27,15	1151,66
14+2,83	1,03	0,31	2.93	0,75	1181,74	27,89	1153,85
15+0,00	0,00	0,00	8.81	2,66	1190,55	30,55	1160,00

ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:54:20 -03'00'

LEGENDA

TERRENO NATURAL
TERRAPLANAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

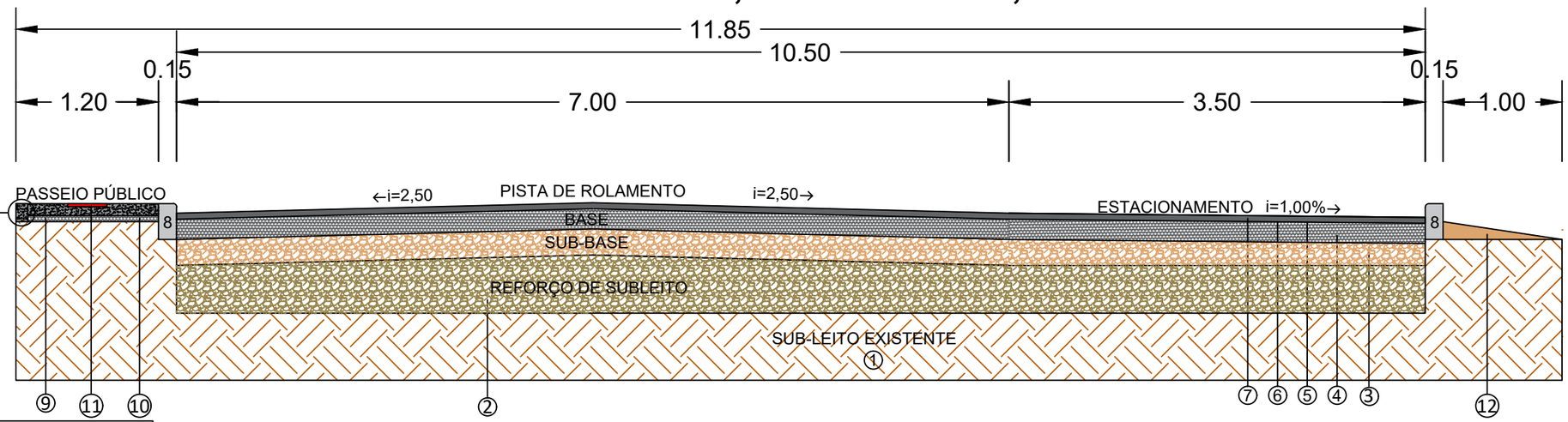
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 04 07

LEVANTAMENTO: ALAERCIO/IURY
ESCALA: 1/500
DATA: SETEMBRO/2021

SEÇÃO TIPO PAVIMENTO EIXO PROJETADO 01
ESTACA 0+0,00 até 8+11,30



Obs: Deverá ser executada uma viga com dimensões de 0,10x0,15xComp Variável (m) , que irá servir de travamento para o lastro de brita na execução do passeio. Está será com a mesma especificação do item 15.

LEGENDA

			DIMENSÕES 0PP - PF	
			LARGURA (m)	ESPESSURA (m)
01	SUB-LEITO EXISTENTE	EXISTENTE	-	-
02	REFORÇO DE SUBLEITO	SEIXO BRUTO	10,50	2,00
03	SUB-BASE	MACADAME SECO	10,50	0,20
04	BASE	BRITA GRADUADA	10,50	0,15
05	IMPRIMAÇÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (Tx. 1,3kg/m²)	10,50	-
06	PINTURA DE LIGAÇÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (Tx. 0,45kg/m²)	10,50	-
07	REVESTIMENTO	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (FAIXA C)	10,50	0,05
08	MEIO-FIO	CONCRETO PRÉ-MOLDADO (100x15x30cm)	-	-
09	LASTRO DE BRITA	BRITA COMERCIAL	1,10m no LE	0,05
10	PASSEIO PÚBLICO	CONCRETO FCK 20MPA (USINADO)	1,20m no LE	0,10
11	PISO TÁTIL	PISO TÁTIL COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA	0,33	0,025
12	TRAVAMENTO DO MEIO-FIO	MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DA TERRAPLENAGEM	1,00	0,075

ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:54:08 -03'00'

LEGENDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

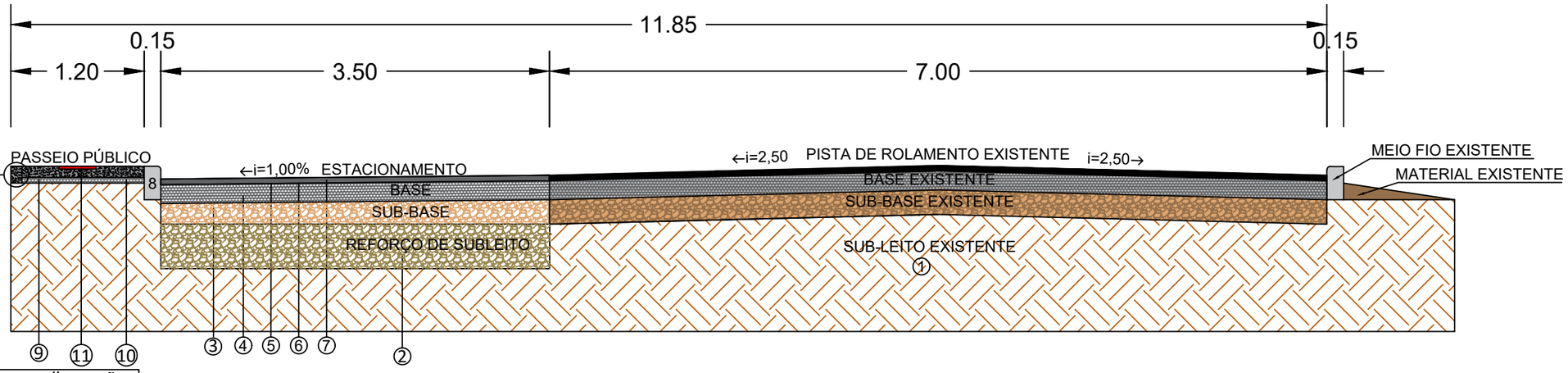
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 05 07

LEVANTAMENTO: ALAERCIO/IURY | ESCALA: S/ESCALA | DATA: SETEMBRO/2021

SEÇÃO TIPO PAVIMENTO EIXO PROJETADO 02
ESTACA 9+10,50 até 15+15,15



Obs: Deverá ser executada uma viga com dimensões de 0,10x0,15xComp Variável (m) , que irá servir de travamento para o lastro de brita na execução do passeio. Está será com a mesma especificação do item 15.

LEGENDA			DIMENSÕES 0PP - PF	
			LARGURA (m)	ESPESSURA (m)
01	SUB-LEITO EXISTENTE	EXISTENTE	-	-
02	REFORÇO DE SUBLEITO	SEIXO BRUTO	3,50	0,40
03	SUB-BASE	MACADAME SECO	3,50	0,20
04	BASE	BRITA GRADUADA	3,50	0,15
05	IMPRIMAÇÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (Tx. 1,3kg/m²)	3,50	-
06	PINTURA DE LIGAÇÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (Tx. 0,45kg/m²)	3,50	-
07	REVESTIMENTO	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (FAIXA C)	3,50	0,05
08	MEIO-FIO	CONCRETO PRÉ-MOLDADO (100x15x30cm)	-	-
09	LASTRO DE BRITA	BRITA COMERCIAL	1,10m no LE	0,05
10	PASSEIO PÚBLICO	CONCRETO FCK 20MPA (USINADO)	1,20m no LE	0,10
11	PISO TÁTIL	PISO TÁTIL COM PIGMENTAÇÃO VERMELHA	0,33	0,025
12	TRAVAMENTO DO MEIO-FIO	MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DA TERRAPLENAGEM	1,00	0,075

ALAERCIO ZANONI:63550660987
Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:53:52 -03'00'

LEGENDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

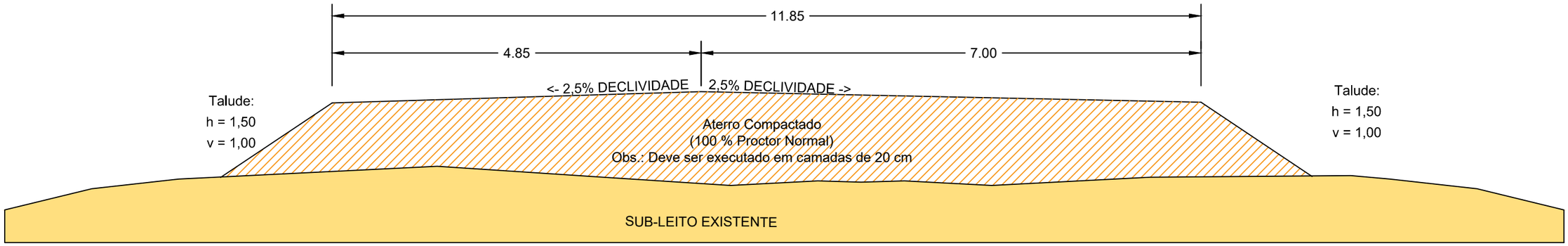
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO GEOMÉTRICO

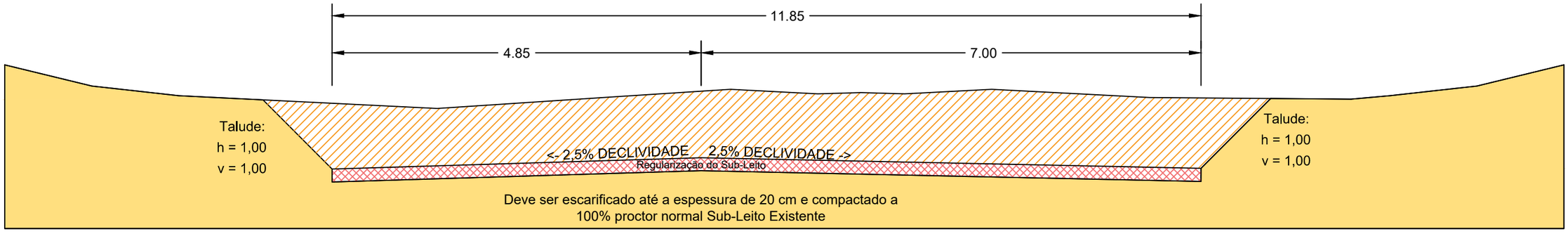
FOLHA: 06 07

LEVANTAMENTO: ALAERCIO/IURY | ESCALA: S/ESCALA | DATA: SETEMBRO/2021

SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM ATERRO



SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM CORTE



ALAERCIO ZANONI:63550660987
Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:53:43 -03'00'

LEGENDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO GEOMÉTRICO

LEVANTAMENTO:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
ALAERCIO/IURY	S/ESCALA	SETEMBRO/2021	07 07

PROJETO DE DRENAGEM

ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:53:31 -03'00'

PLACA DE PARE
EXISTENTE

BP: 0+0,00

N: 6830997.4590
E: 661838.0830
Z: 61.163

PLACA LOMBADA
EXISTENTE

PLACA LOMBADA
EXISTENTE

Dreno Profundo
L= 23,00m

Ø 0,40
L = 50,00m
i: 1,00%

Dreno Profundo
L= 26,00m

Dreno Profundo
L= 10,00m

BL02

BL01

Ø 0,40
L = 11,00m
i: 1,00%

1,35
3,50
11,85
7,00

RUA PACÍFICO FONTANA

Dreno Profundo
L= 50,00m

Dreno Profundo
L= 50,00m

BL04

BL03

Ø 0,40
L = 11,00m
i: 1,00%

N: 6830990.3150
E: 661937.6450
Z: 58.944

Dreno Profundo
L= 45,00m

Dreno Profundo
L= 71,00m

Ø 0,40
L = 46,00m
i: 1,00%

Ø 0,80
L = 15,00m
i: 1,00%

Ø 0,50
L = 2,00m
i:1,00%

Dreno Profundo
L= 2,00m

BL05

P01

Ø 0,50
L = 5,00m
i:1,00%

Dreno Profundo
L= 41,00m

Caixas a demolir

Tubo Existente

BL EXISTENTE

ALA01

Dreno de pavimento
Na emenda do pavimento existente
L= 28,00m

0 1 2 3 4 5 6 7 8

N

O L

S

Dreno de pavimento
Na emenda do pavimento existente
L= 64,00m

Ø 0,40
L = 39,00m
i: 1,00%

BL06

BL07

Tubo Existente

Dreno de pavimento
Na emenda do pavimento existente
L= 62,00m

N: 6830991.4280
E: 662037.6300
Z: 61.115

Ø 0,40
L = 3,00m
i: 1,00%

BL EXISTENTE

Tubo Existente

1,35
3,50
11,85
7,00

RUA PACÍFICO FONTANA

BL EXISTENTE

Tubo Existente

BL EXISTENTE

N: 6830982.6520
E: 662052.7250
Z: 61.158

EP: 15+15.15

PLACA EXISTENTE

N: 6830986.7750
E: 662168.7200
Z: 61.834

PLACA DE PASSAGEM
OBRIGATÓRIOA EXISTENTE

PLACA DE PARE.
EXISTENTE

PLACA DE RUA
EXISTENTE

8 9 10 11 12 13 14 15

N

O L

S

ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:53:21 -03'00'

LEGENDA

- TRAÇADO PROJETADO
- CERCA EXISTENTE
- CERCA COM TELA
- CERCA A DESLOCAR
- POSTE DE CONCRETO
- POSTE DESLOCADO
- PLACA EXISTENTE
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- VALA EXISTENTE
- FAIXA AMARELA
- CANTEIRO EXISTENTE
- ILUMINAÇÃO
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE
- MARCO/PIQ DE REFERÊNCIA
- BOCA BSTC EXISTENTE
- BOCA BSTC PROJETADA
- BOCA DE LOBO PROJETADA
- DRENAGEM PROFUNDA
- DRENO DE PAVIMENTO

MORRO DA FUMAÇA 28/05/62 1962

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

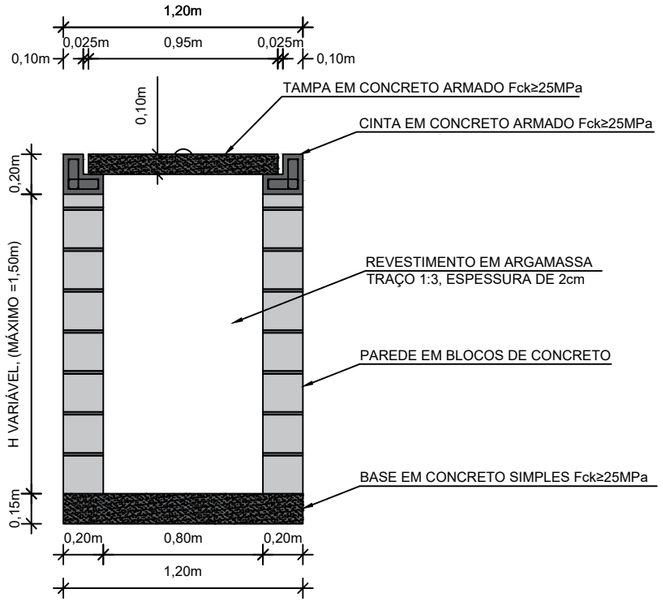
LEVANTAMENTO: ALAERCIO/IURY

ESCALA: 1/500

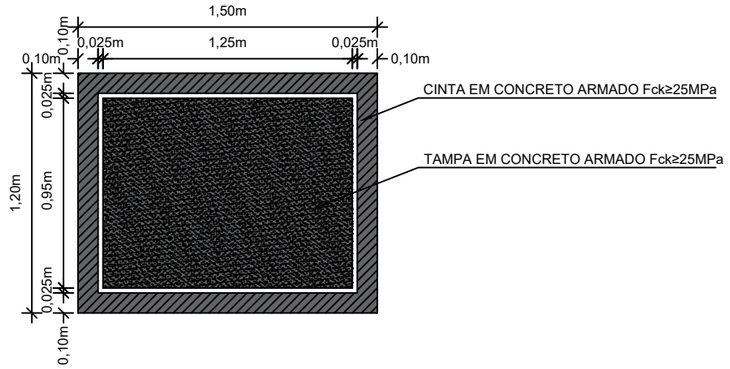
DATA: SETEMBRO/2021

FOLHA: 01 07

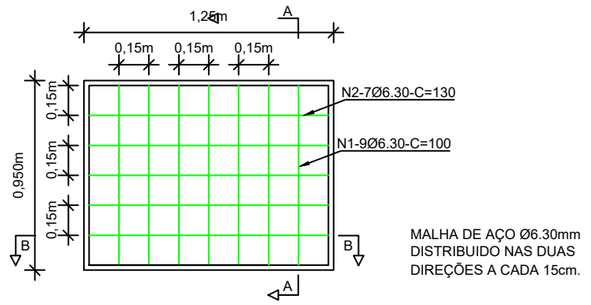
CAIXA DE PASSAGEM



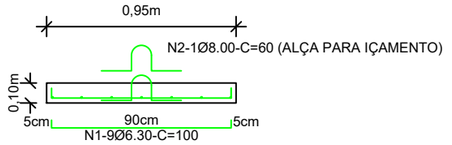
CORTE



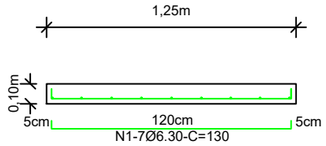
PLANTA



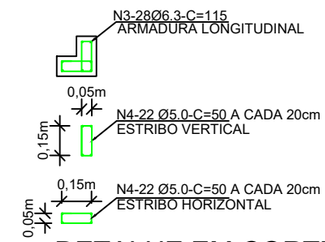
DETALHE EM PLANTA
DA ARMADURADA DA TAMPA



CORTE AA DA TAMPA



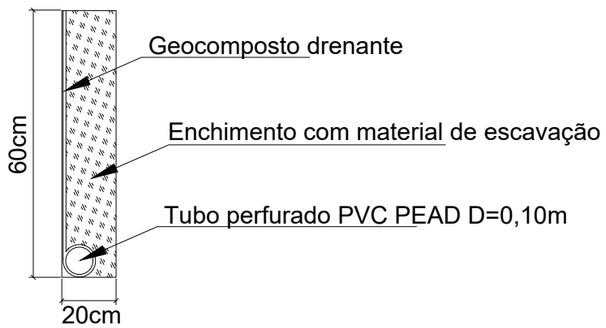
CORTE BB DA TAMPA



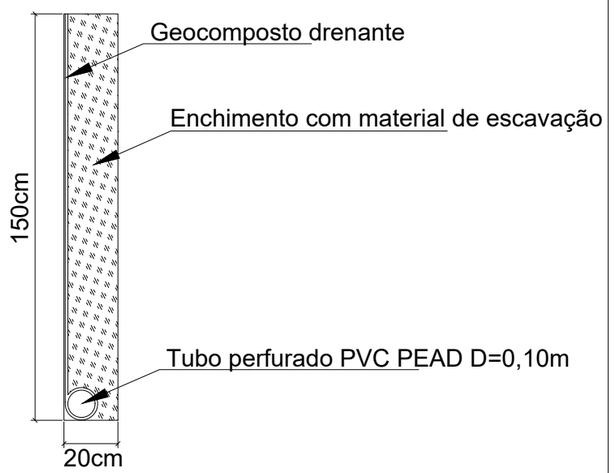
DETALHE EM CORTE
DA CINTA SUPEIOR

DRENAGEM PROFUNDA

DRENO DE PAVIMENTO



Volume de escavação: 0,12 m3/m



Volume de escavação: 0,30m3/m

ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:53:12 -03'00'

LEGENDA

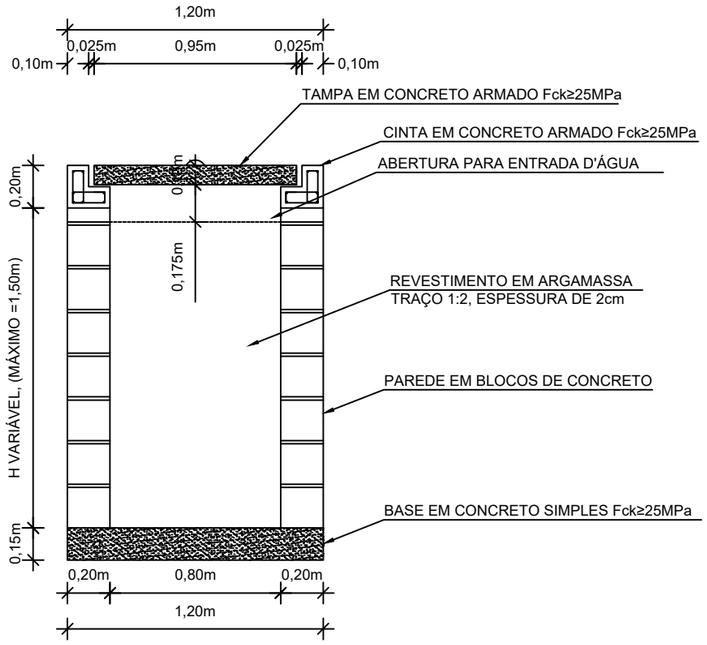
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

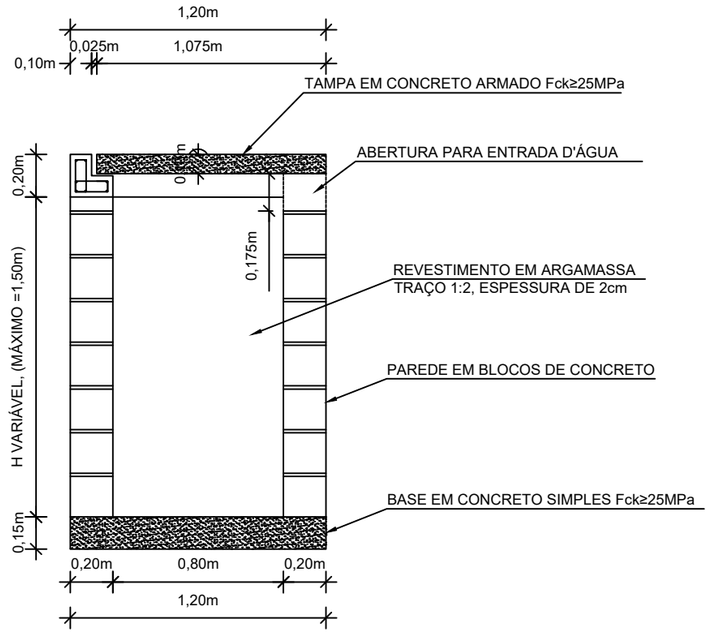
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

LEVANTAMENTO:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
ALAERCIO/IURY	S/ESCALA	SETEMBRO/2021	02 07

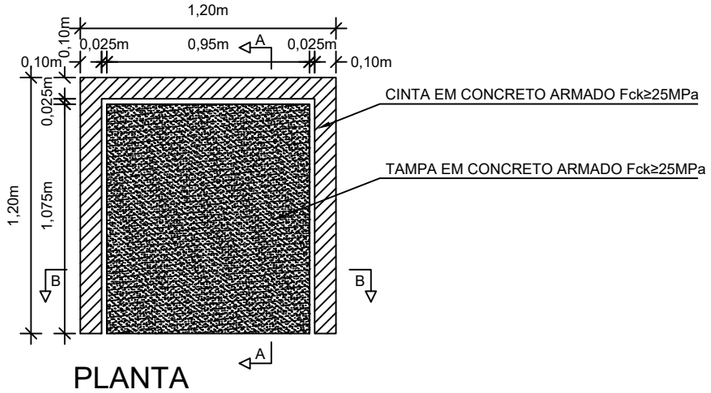
BOCA DE LOBO



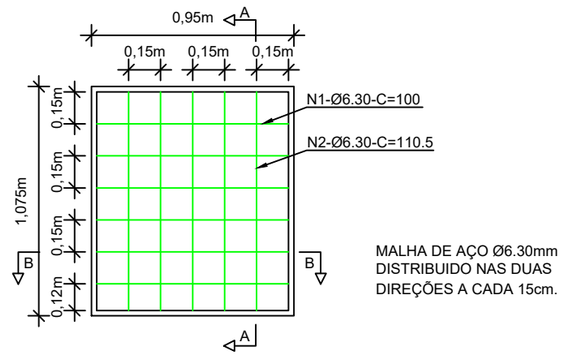
CORTE BB



CORTE AA

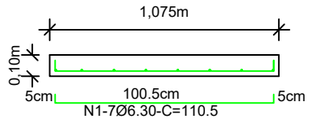


PLANTA

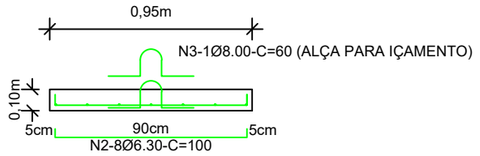


MALHA DE AÇO Ø6.30mm DISTRIBUIDO NAS DUAS DIREÇÕES A CADA 15cm.

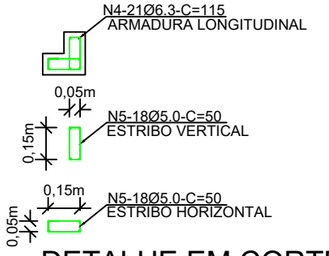
DETALHE EM PLANTA
DA ARMADURADA DA TAMPA



CORTE AA DA TAMPA



CORTE BB DA TAMPA



DETALHE EM CORTE
DA CINTA SUPEIOR

ALAERCIO ZANONI:63550660987
Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:53:03 -03'00'

LEGENDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

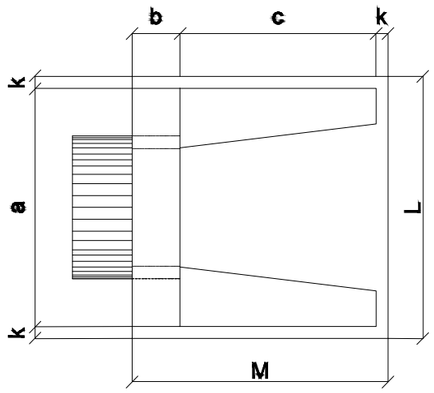
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

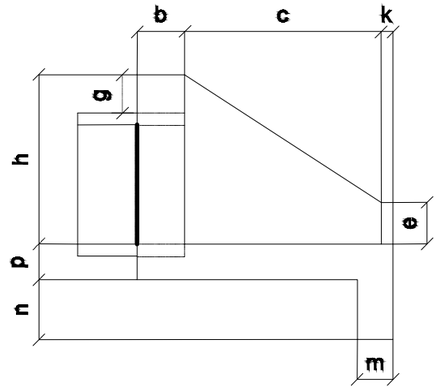
LEVANTAMENTO:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
ALAERCIO/IURY	S/ESCALA	SETEMBRO/2021	03 07

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO -BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

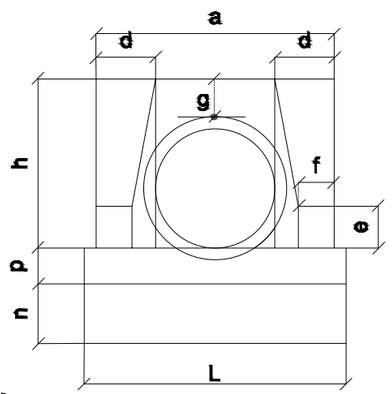
PLANTA NORMAL



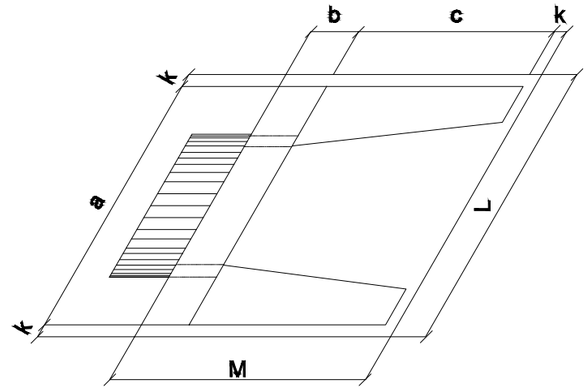
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 80													formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita 1 brita 2 m3	água m3	madeira m3
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	140	25	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	160	180	6,83	1,619	7,932	1,101	1,198	0,259	0,171
5°	141			30									161		6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171
10°	142			30									162		6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172
15°	145			31									166		6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,174
20°	149			32									170		7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
25°	154			33									177		7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
30°	162			35									185		7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185
35°	171			37									195		7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191
40°	183			39									209		8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201
45°	198			42									226		8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213

ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:52:55 -03'00'

LEGENDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

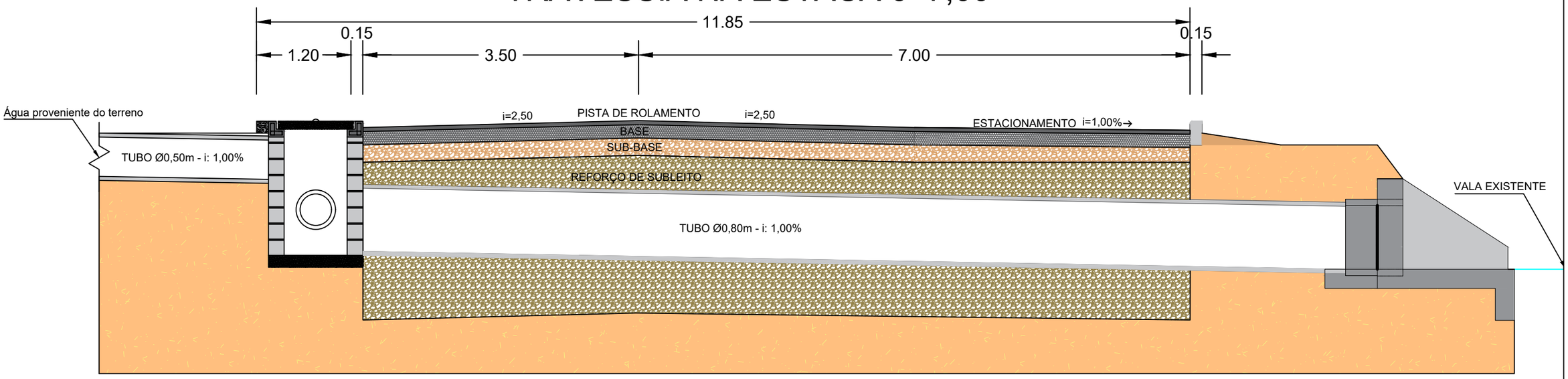
FOLHA: 04 07

LEVANTAMENTO: ALAERCIO/IURY

ESCALA: S/ESCALA

DATA: SETEMBRO/2021

TRAVESSIA NA ESTACA 6+7,00



ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:52:46 -03'00'

LEGENDA

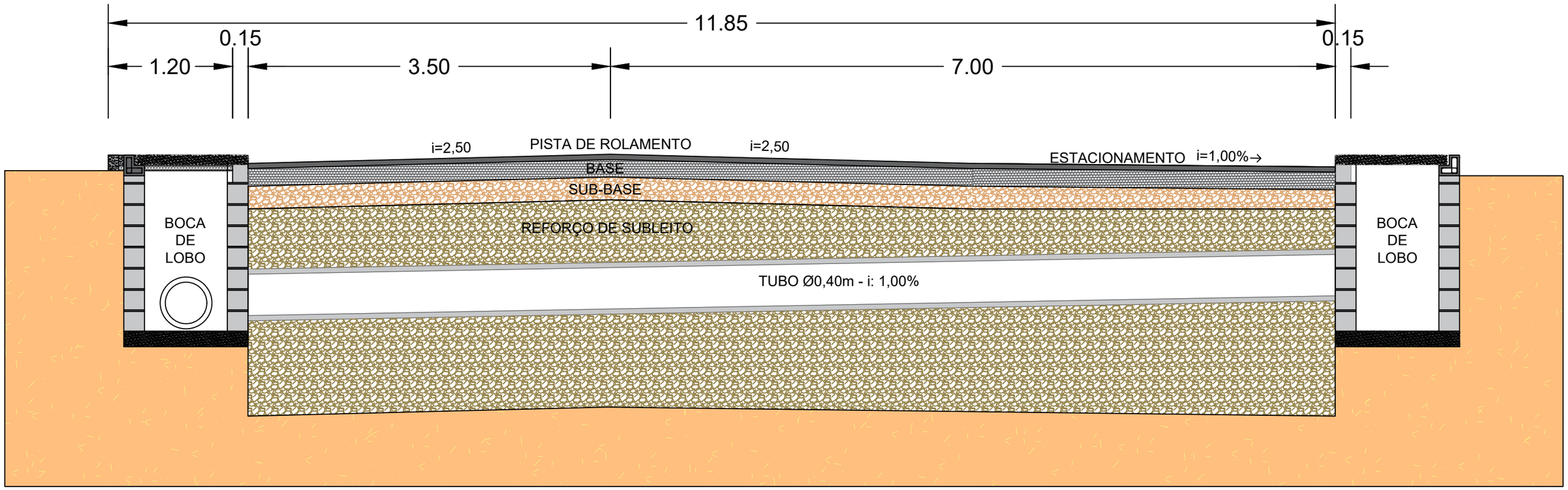
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

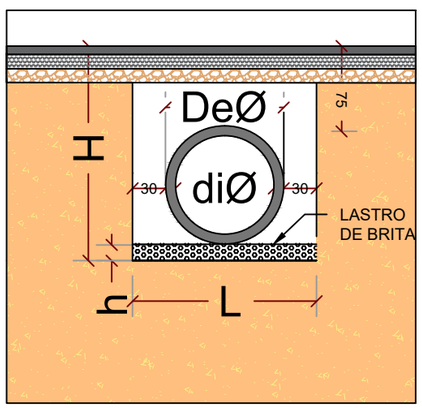
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

LEVANTAMENTO:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
ALAERCIO/IURY	S/ESCALA	SETEMBRO/2021	05 07

SEÇÃO TIPO DE DRENAGEM - TRAVESSIA PADRÃO



DETALHE GALERIA



QUADRO PARA BASE DE CÁLCULO (m³/m)

diØ(cm)	DeØ(cm)	h(cm)	H(cm)	L(cm)	Brita(m³/m)	Escav.(m³/m)
30	40	5	120	100	0,05	1,20
40	50	5	130	110	0,055	1,43
50	60	5	140	120	0,060	1,68
60	70	5	150	130	0,065	1,95
80	90	5	170	150	0,075	2,55
100	110	5	190	170	0,085	3,23
120	130	5	210	190	0,095	3,99

ALAERCIO ZANONI:63550660987
Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:52:37 -03'00'

LEGENDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

LEVANTAMENTO:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
ALAERCIO/IURY	S/ESCALA	SETEMBRO/2021	06 07

DRENAGEM PLUVIAL

TUBO DE CONCRETO

Serviços											Quantidade		
											Escavacao Mec Vala (m³)	Lastro de brita (m³)	Reaterro Mec Vala (m³)
Estaca inicial	Estaca final	Lado	Dimensão (m)	BOCA		Largura da vala (m)	Altura da vala (m)	Extensão (m)	Área do Tubo (m²)	Espessura da brita (m)	=Abertura(m)xAltura(m)xComp.Tubo(m)	=Abertura(m)xEspessura(m) xComp.Tubo(m)	=((Comp.Tubo(m)xÁrea(m²))-Escavação(m³)-Lastro B.(m³)
				Montante	Jusante								
1+9,46		Travessia	0,40	BL01	BL02	1,10	1,30	11,00	0,196	0,05	15,73	0,61	12,97
1+9,46	4+0,59	LE	0,40	BL02	BL04	1,10	1,30	50,00	0,196	0,05	71,50	2,75	58,93
4+0,59		Travessia	0,40	BL03	BL04	1,10	1,30	11,00	0,196	0,05	15,73	0,61	12,97
4+0,59	6+7,00	LE	0,40	BL04	CP01	1,10	1,30	46,00	0,196	0,05	65,78	2,53	54,22
6+7,00	6+13,00	Travessia	0,80	CP01	ALA01	1,50	1,70	15,00	0,636	0,05	38,25	1,13	27,58
6+7,00		LE	0,50	Captando água do terreno	CP01	1,20	1,40	2,00	0,283	0,05	3,36	0,12	2,67
6+10,00	6+15,00	Travessia	0,50	BL05	TUBO EXISTENTE	1,20	1,40	5,00	0,283	0,05	8,40	0,30	6,69
10+13,00		Travessia	0,40	TUBO EXISTENTE	BL06	1,10	1,30	3,00	0,196	0,05	4,29	0,17	3,54
10+13,00	12+13,00	Travessia	0,40	BL06	BL07	1,10	1,30	39,00	0,196	0,05	55,77	2,15	45,97

BOCA DE LOBO (BL)

Estaca	Lado	Dispositivo	Diam saída (m)	Dimensões internas (m)
1+9,46	LD	BL01	0,40	0,80x0,80x1,50
1+9,46	LE	BL02	0,40	0,80x0,80x1,50
4+0,59	LD	BL03	0,40	0,80x0,80x1,50
4+0,59	LE	BL04	0,40	0,80x0,80x1,50
6+10,00	LE	BL05	0,40	0,80x0,80x1,50
10+13,00	LE	BL06	0,40	0,80x0,80x1,50
12+13,00	LE	BL07	0,40	0,80x0,80x1,50

CAIXA DE PASSAGEM (CP)

Estaca	Lado	Dispositivo	Diam saída (m)	Dimensões internas (m)
6+7,00	LD	CP01	0,80	0,80x1,10x1,50

DRENO PROFUNDO

Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Comprimento (m)
LD	0+0,00	0+3,00	10,00
LD	0+3,00	1+9,46	26,00
LD	1+9,46	4+0,59	50,00
LD	7+12,00	4+0,59	71,00
LE	0+12,00	1+9,46	23,00
LE	1+9,46	4+0,59	50,00
LE	4+0,59	6+7,00	45,00
LE	6+7,00	6+10,00	2,00
LE	6+10,00	8+11,00	41,00

DRENO DE PAVIMENTO

Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Comprimento (m)
LE	9+10,60	12+13,00	64,00
LE	15+15,00	12+13,00	62,00

BOCA DE BSTC

Estaca	Lado	Dispositivo	Diam saída (m)
6+15,00	LD	ALA01	0,80

ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:52:30 -03'00'

LEGENDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

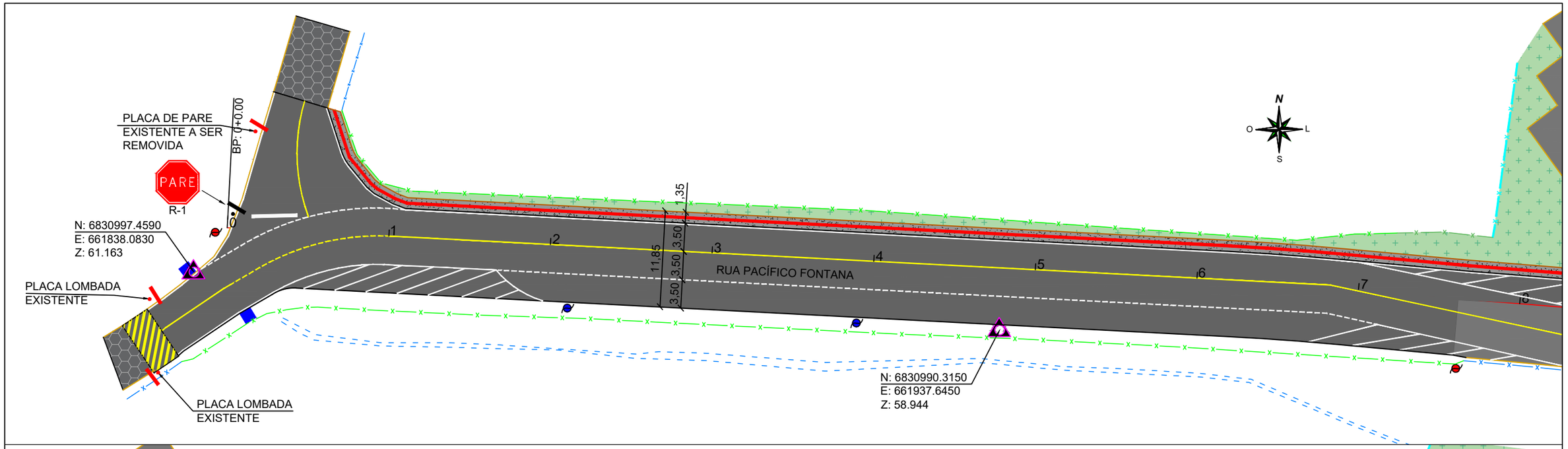
FOLHA: 07 07

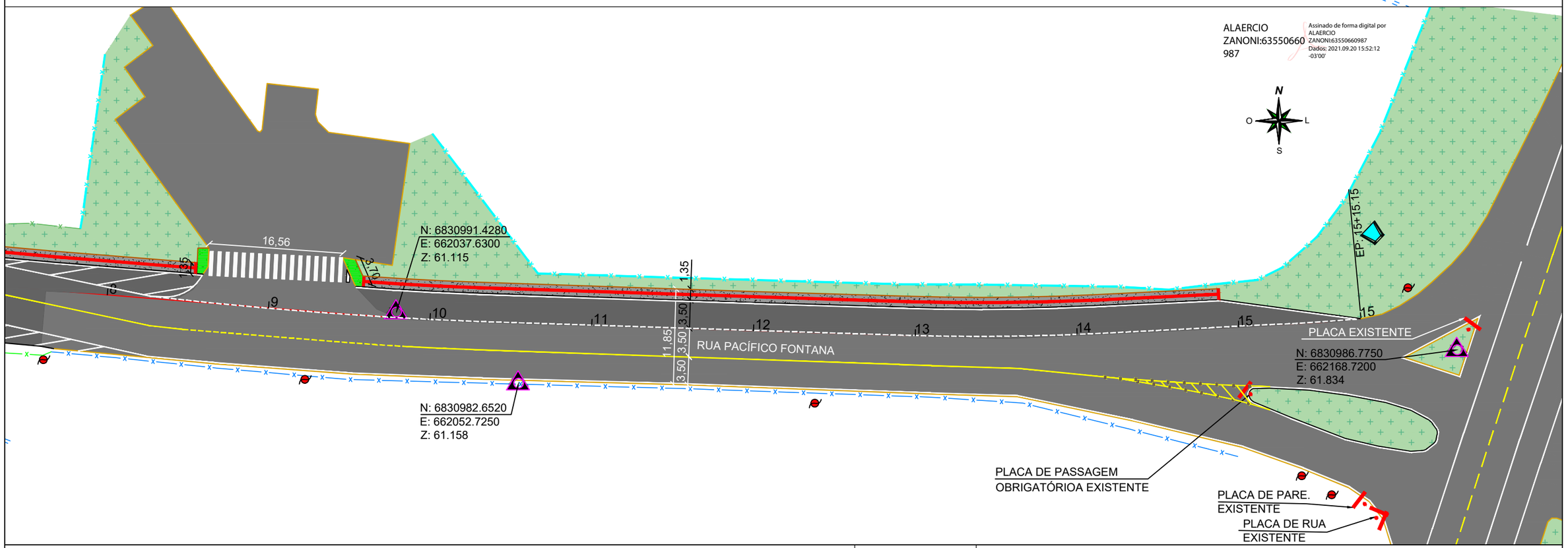
LEVANTAMENTO: ALAERCIO/IURY | ESCALA: S/ESCALA | DATA: SETEMBRO/2021

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:52:23 -03'00'





ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:52:12 -03'00'

LEGENDA

20 TRAÇADO PROJETADO	MEIO-FIO EXISTENTE	PAVIMENTO EXISTENTE	PLACA EXISTENTE
CERCA EXISTENTE	MEIO-FIO PROJETADO	PAVIMENTO ASFÁLTICO PROJETADO	ILUMINAÇÃO
CERCA COM TELA	VALA EXISTENTE	CANTEIRO EXISTENTE	BOCA DE LOBO EXISTENTE
CERCA A DESLOCAR	FAIXA AMARELA	PISO TÁTIL	MARCO/PIQ DE REFERÊNCIA
POSTE DE CONCRETO	FAIXA BRANCA	CALÇADA PROJETADA EM CONCRETO	LAJOTA EXISTENTE
POSTE DESLOCADO	ALA EXISTENTE	RAMPA	PLACA PROJETADA

MORRO DA FUMAÇA 29/05/62 1962

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

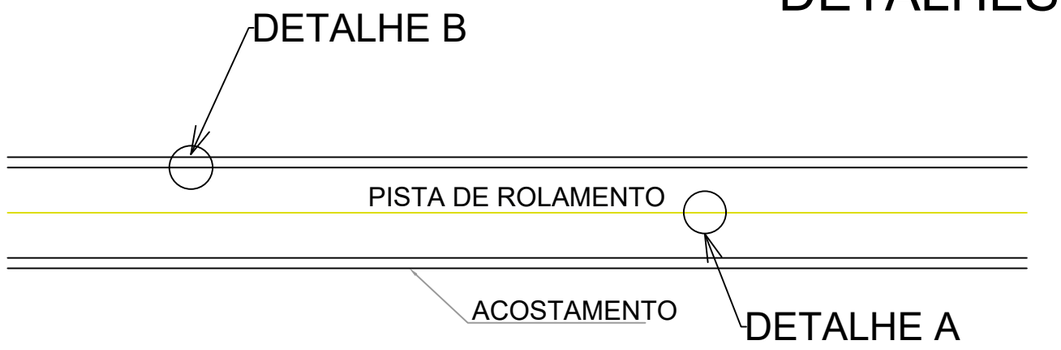
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LEVANTAMENTO:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
ALAERCIO/IURY	1/500	SETEMBRO/2021	01 04

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DETALHES PINTURAS



DETALHE B



FAIXA BRANCA CONTINUA ESP. = 0,10 cm

DETALHE A

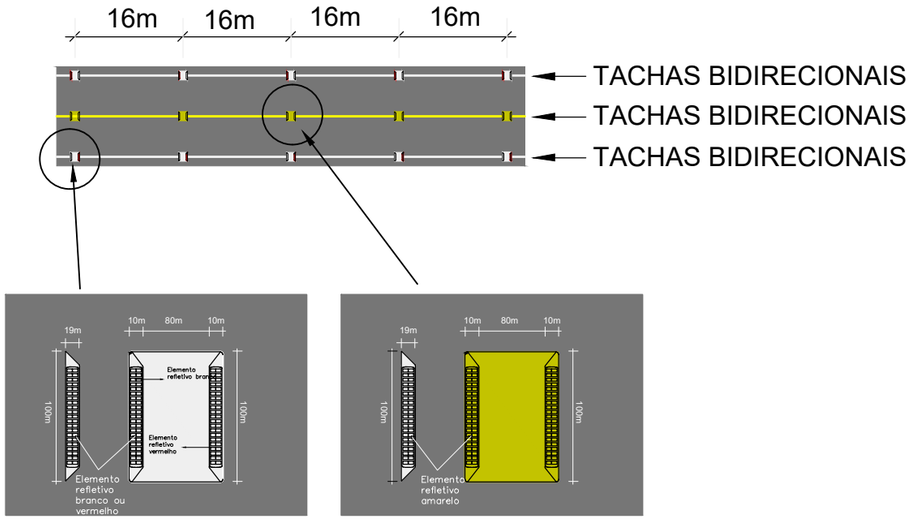


FAIXA SIMPLES AMARELA CONTINUA ESP. = 0,10 cm

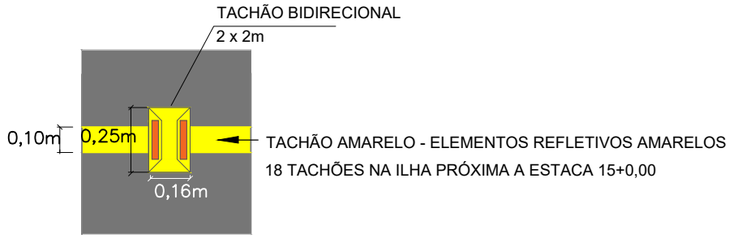
DETALHE - B
ACOSTAMENTO



PISTA DE ROLAMENTO



DETALHES - TACHÃO



ALAERCIO ZANONI:63550660987

Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987
Dados: 2021.09.20 15:52:00 -03'00'

LEGENDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

FOLHA: 02 04

LEVANTAMENTO:	ESCALA:	DATA:
ALAERCIO/IURY	S/ESCALA	SETEMBRO/2021

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA - AMARELA

Estaca Inicial	Estaca Final	Lado	Extensão	Espessura (m)	Área de pintura (m²)	Tipo	OBS
0+0,00	0+0,00	LD	10,70	0,10	1,07	Contínua	
0+10,00	0+12,00	LE	14,60	0,10	1,46	Contínua	
0+0,00	1+0,00	LD	20,85	0,10	0,70	Tracejada	
1+0,00	8+11,20	LE	149,80	0,10	14,98	Contínua	
8+11,20	9+17,50	LD	28,00	0,10	0,93	Tracejada	
9+17,50	14+5,20	LD	87,90	0,10	8,79	Contínua	
14+5,20	15+0,00	LD	49,50	0,10	4,95	Contínua	Ilha antes do canteiro
Total =			336,05		**32,88**		

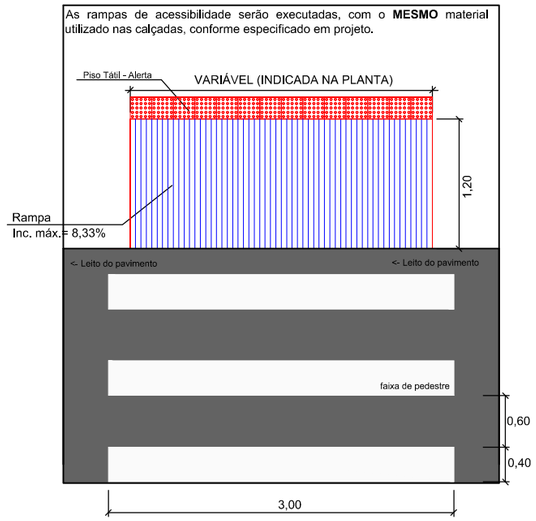
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA - BRANCA

Estaca Inicial	Estaca Final	Lado	Extensão	Espessura (m)	Área (m²)	Tipo	OBS
0+00,00	0+00,00	AMBOS	32,40	0,10	3,24	Contínua	
0+00,00	16+7,99	LD	42,25	0,10	4,23	Contínua	
0+00,00	1+0,00	LE	26,84	0,10	2,68	Contínua	
0+11,40	1+14,00	LE	166,60	0,10	16,66	Contínua	
1+14,00	7+3,00	LE	109,00	0,10	3,63	Tracejada	
0+7,80	1+14,00	LD	60,45	0,10	6,05	Contínua	Diagonal da terceira pista
7+0,00	8+11,30	LE	58,45	0,10	5,85	Contínua	Diagonal da terceira pista
6+0,00	15+15,15	LE	149,29	0,10	4,98	Tracejada	
6+5,00	7+10,00	LD	31,75	0,10	3,18	Contínua	Diagonal da terceira pista
7+3,00	15+15,15	LD	176,55	0,10	17,66	Contínua	
9+11,00	15+15,15	LE	123,90	0,10	12,39	Contínua	
15+0,00	15+15,15	LD	52,14	0,10	5,21	Contínua	Canteiro
15+0,00	15+15,15	LD	26,40	0,10	2,64	Contínua	Canteiro
Total =			1.056,02		**88,40**		

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA - BRANCA (FAIXA DE PEDESTRES)

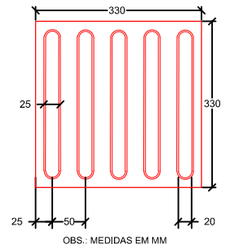
Estaca Inicial	Estaca Final	Lado	Extensão	Largura (m)	Área (m²)	Obs:
8+12,40	9+10,00	LE	16,60	3,00	**20,86**	Faixa de Pedestres
0+0,00	0+4,00	LE	4,00	0,40	**1,60**	Faixa de Retenção
				Total	**22,46**	

RAMPA DE ACESSIBILIDADE



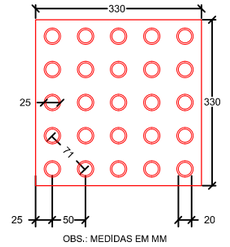
OBS.: DEVERÁ SER RESPEITADA A FAIXA LIVRE DE NO MÍN 1,20m, EM TODO O PASSEIO, PARA CUMPRIMENTO DE ACESSIBILIDADE, NBR9050/2015. TODO O MOBILIÁRIO URBANO DEVE SER REALOCADO, SE NECESSÁRIO, POSTES, PLACAS, BANCOS, LIXEIRAS, ETC

DETALHE PISO TÁTIL DIRECIONAL



OBS.: MEDIDAS EM MM

DETALHE PISO TÁTIL ALERTA



OBS.: MEDIDAS EM MM

ALAERCIO ZANONI:63550660987 Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987 Dados: 2021.09.20 15:51:46 -03'00'

LEGENDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

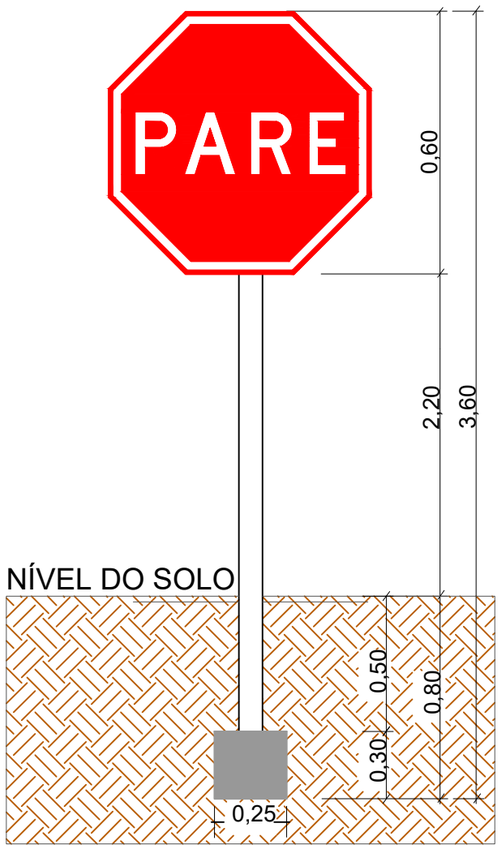
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

FOLHA: 03 04

LEVANTAMENTO: ALAERCIO/IURY | ESCALA: S/ESCALA | DATA: SETEMBRO/2021

DETALHES SINALIZAÇÃO VERTICAL



REGULAMENTAÇÃO
L= 0,25m

	PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)	Quantidade
PARE	R-1	FUNDO VERMELHO ORLA E INFORMAÇÃO BRANCAS	OCTOGONAL L= 25	3

OBS.: As sinalizações verticais terão suporte em tubo de aço galvanizado (GALVANIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA) com diâmetro mínima de d=2,5", espessura de 2,65mm e com altura de acordo com o modelo de placa a ser utilizada. Os suportes serão fixados no canteiro a 1,20 m do bordo da pista, em sapata de concreto 15 Mpa com diâmetro de 0,25m x 0,30m de profundidade, conforme locação em planta.

SUPORTES DE AÇO GALVANIZADO	
QNT. SUPORTES	COMPRIMENTO (m)
1	3,60

SINALIZAÇÃO VERTICAL - LOCAÇÃO					
Localização	Estaca	Lado	Código	Descrição	Dimensões (m)
RUA PACÍFICO FONTANA	0+0,00	LE	R-1	Parada obrigatória	L=0,25

ALAERCIO ZANONI:63550660987 Assinado de forma digital por ALAERCIO ZANONI:63550660987 Dados: 2021.09.20 15:51:37 -03'00'

LEGENDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA FUMAÇA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA PACÍFICO FONTANA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LEVANTAMENTO:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
ALAERCIO/IURY	S/ESCALA	SETEMBRO/2021	04