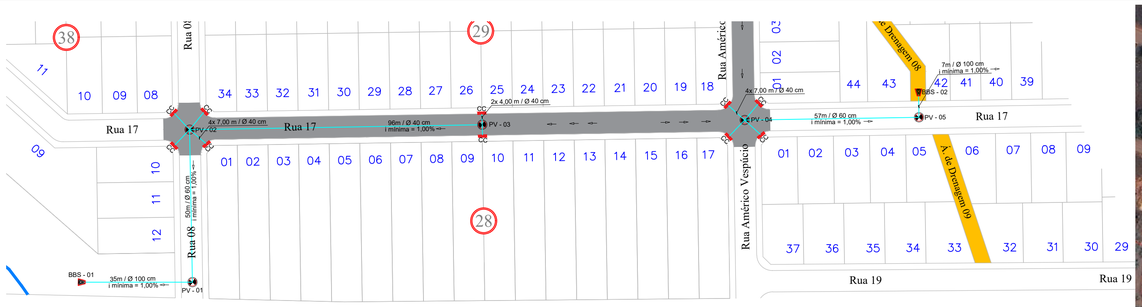
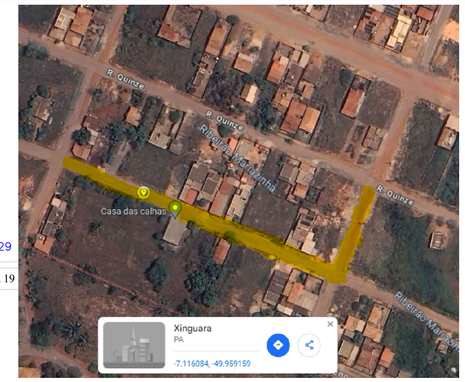
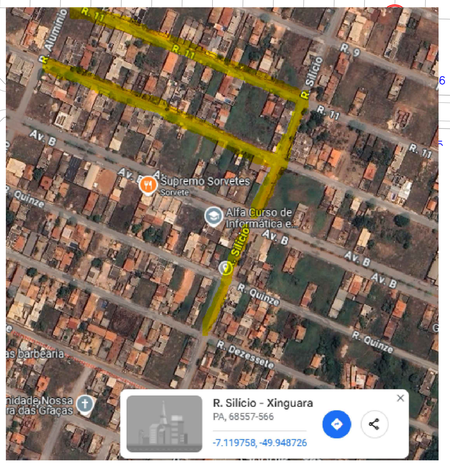






LEGENDA

- CC — BOCA DE LOBO SIMPLES
- PV — POÇO DE VISITA
- BBS — BOCA DE BUEIRO SIMPLES
- TUBO DE CONCRETO

LOGRADOURO	BOCA DE LOBO	PV 40	PV 60	PV 80	PV 100	BUEIRO 100	TUBO 40	TUBO 60	TUBO 80	TUBO 100
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	10,00	1,00	2,00	0,00	1,00	1,00	160,00	57,00	0,00	7,00
	RUA 18	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	50,00	0,00	35,00
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	RUA 21	22,00	2,00	4,00	0,00	0,00	0,00	251,00	103,00	0,00	0,00
	RUA 35A	6,00	0,00	1,00	2,00	1,00	1,00	26,00	158,00	60,00	10,00
	RUA ALUMINIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	RUA 11	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,00	0,00	0,00	0,00
	RUA 13	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,00	0,00	0,00	0,00
	RUA SILICIO T1	10,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	78,00	67,00	0,00	67,00
	RUA SILICIO T2	6,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	50,00	0,00	0,00	67,00
	RUA 15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	3,00	0,00	0,00	117,00
	TOTAL	**59,00**	**5,00**	**8,00**	**2,00**	**7,00**	**4,00**	**832,00**	**435,00**	**60,00**	**303,00**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	0,00	0,00	0,00
	RUA PEDRO A. CABRAL	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	0,00	0,00	0,00
	RUA PRESIDENTE VARGAS	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00
	RUA ALBERTO SANTOS DUMONT	0,00	2,00	0,00	1,00	1,00	1,00	101,00	0,00	23,00	7,00
	RUA TUCUMÃ	18,00	1,00	3,00	1,00	2,00	0,00	177,00	196,00	63,00	36,00
	TOTAL	**30,00**	**6,00**	**3,00**	**2,00**	**3,00**	**1,00**	**514,00**	**196,00**	**86,00**	**43,00**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	7,00	52,00	0,00	0,00
	RUA 05 T2	8,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,00	54,00	0,00	0,00	298,00
	RUA DOS PIONEIROS	21,00	3,00	2,00	0,00	1,00	0,00	332,00	147,00	0,00	0,00
	RUA DUQUE DE CAXIAS	20,00	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	199,00	111,00	40,00	40,00
	TOTAL	**51,00**	**5,00**	**6,00**	**1,00**	**5,00**	**2,00**	**592,00**	**310,00**	**40,00**	**338,00**
ST. MARABOARA II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,00	0,00	0,00	0,00
	RUA CENTRAL	10,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	117,00	130,00	0,00	0,00
	RUA GUADALARRARA	10,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	120,00	133,00	0,00	0,00
	RUA DOMJOAO IV	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	0,00	0,00
	AV. ORLANDO LUIS MURARO	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,00
	RUA BRAZ CUBAS	10,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	118,00	92,00	0,00	0,00
	RUA WASHINTON LUIS	10,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	120,00	104,00	0,00	0,00
	RUA ERIVELTON MARTINS T2	6,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,00	0,00	0,00	0,00
	RUA SEVERO GOMES	3,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	14,00	97,00	0,00	132,00
	RUA FRANCISCO MATARAZZO	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	63,00	15,00
	TOTAL	**53,00**	**6,00**	**9,00**	**1,00**	**6,00**	**2,00**	**694,00**	**617,00**	**63,00**	**215,00**
	TOTAL GERAL	**193,00**	**22,00**	**26,00**	**6,00**	**21,00**	**9,00**	**2.632,00**	**1.558,00**	**249,00**	**899,00**

PLANTA DE DRENAGEM

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 01/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Farias
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.149.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

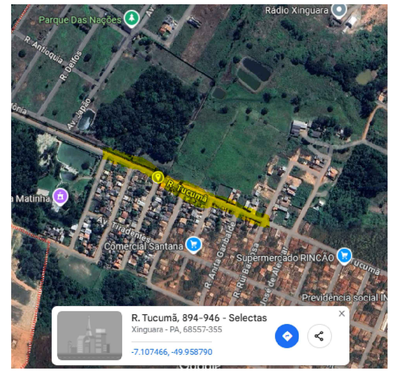
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE DRENAGEM

CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739



	LOGRADOURO	BOCA DE LOBO	PV 40	PV 60	PV 80	PV 100	BUEIRO 100	TUBO 40	TUBO 60	TUBO 80	TUBO 100
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	10,00	1,00	2,00	0,00	1,00	1,00	160,00	57,00	0,00	7,00
	RUA 18	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	50,00	0,00	35,00
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	RUA 21	22,00	2,00	4,00	0,00	0,00	0,00	251,00	103,00	0,00	0,00
	RUA 35A	6,00	0,00	1,00	2,00	1,00	1,00	26,00	158,00	60,00	10,00
	RUA ALUMINIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	RUA 11	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,00	0,00	0,00	0,00
	RUA 13	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,00	0,00	0,00	0,00
	RUA SILICIO T1	10,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	78,00	67,00	0,00	67,00
	RUA SILICIO T2	6,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	50,00	0,00	0,00	67,00
	RUA 15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	3,00	0,00	0,00	117,00
	TOTAL	**59,00**	**5,00**	**8,00**	**2,00**	**7,00**	**4,00**	**832,00**	**435,00**	**60,00**	**303,00**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	0,00	0,00	0,00
	RUA PEDRO A. CABRAL	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	0,00	0,00	0,00
	RUA PRESIDENTE VARGAS	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00
	RUA ALBERTO SANTOS DUMONT	0,00	2,00	0,00	1,00	1,00	1,00	101,00	0,00	23,00	7,00
	RUA TUCUMÃ	18,00	1,00	3,00	1,00	2,00	0,00	177,00	196,00	63,00	36,00
	TOTAL	**30,00**	**6,00**	**3,00**	**2,00**	**3,00**	**1,00**	**514,00**	**196,00**	**86,00**	**43,00**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	7,00	52,00	0,00	0,00
	RUA 05 T2	8,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,00	54,00	0,00	0,00	298,00
	RUA DOS PIONEIROS	21,00	3,00	2,00	0,00	1,00	0,00	332,00	147,00	0,00	0,00
	RUA DUQUE DE CAXIAS	20,00	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	199,00	111,00	40,00	40,00
	TOTAL	**51,00**	**5,00**	**6,00**	**1,00**	**5,00**	**2,00**	**592,00**	**310,00**	**40,00**	**338,00**
ST. MARAJOARA II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,00	0,00	0,00	0,00
	RUA CENTRAL	10,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	117,00	130,00	0,00	0,00
	RUA GUADALARRARA	10,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	120,00	133,00	0,00	0,00
	RUA DOM JOAO IV	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	0,00	0,00
	AV. ORLANDO LUIS MURARO	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,00
	RUA BRAZ CUBAS	10,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	118,00	92,00	0,00	0,00
	RUA WASHINTON LUIS	10,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	120,00	104,00	0,00	0,00
	RUA ERIVELTON MARTINS T2	6,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,00	0,00	0,00	0,00
	RUA SEVERO GOMES	3,00	0,00	2,00	0,00	3,00	1,00	14,00	97,00	0,00	132,00
	RUA FRANCISCO MATARAZZO	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	63,00	15,00
	TOTAL	**53,00**	**6,00**	**9,00**	**1,00**	**6,00**	**2,00**	**694,00**	**617,00**	**63,00**	**215,00**
	TOTAL GERAL	**193,00**	**22,00**	**26,00**	**6,00**	**21,00**	**9,00**	**2.632,00**	**1.558,00**	**249,00**	**899,00**

LEGENDA

- CC — BOCA DE LOBO SIMPLES
- PV — POÇO DE VISITA
- BBS — BOCA DE BUEIRO SIMPLES
- TUBO DE CONCRETO

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 02/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.164.150/0001-29
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA-PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE DRENAGEM

CONVÊNIO: 945647/2023

ART: PA 2023 1050 739

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

PLANTA DE DRENAGEM

ESC.: 1/1000

CÓRREGO
RUA 15
RUA 12
RUA 11
RUA 13
RUA BARÃO DO RIO BRANCO
RUA BUQUE DE CAXIAS
RUA GOROTIRE
03
04
08
09
18
28
2
BBS - 08
CC
PV - 49
3x 8,00 m 1x 9,00 m / Ø 40 cm
40m Ø 40 cm
I mínima = 1,00%
1x 3,00 m 1x 4,00 m / Ø 40 cm
PV - 50
38m Ø 40 cm
I mínima = 1,00%
PV - 51
2x 7,00 m / 2x 8,00 m Ø 40 cm
PV - 52
PV - 53
Rua Quatorze
Rua Treze
Rua Onze
Rua Doze
Rua Duque de Caxias
Rua Barão do Rio Branco
Rua Goiás
Rua Guajarás
Rua Tocantins
Rua Pará
Rua Rio Grande do Norte
Rua Rio de Janeiro
Rua Rio Grande do Sul
Rua Rio Amazonas
Rua Rio Paraíba
Rua Rio Paraná
Rua Rio Tocantins
Rua Rio Araguaia
Rua Rio Xingu
Rua Rio Tapajós
Rua Rio Madeira
Rua Rio Negro
Rua Rio Solimões
Rua Rio Purus
Rua Rio Juruá
Rua Rio Javari
Rua Rio Içá
Rua Rio Japurá
Rua Rio Uaupés
Rua Rio Vaupés
Rua Rio Içana
Rua Rio Xié
Rua Rio Branco
Rua Rio Negro
Rua Rio Solimões
Rua Rio Amazonas
Rua Rio Paraíba
Rua Rio Paraná
Rua Rio Tocantins
Rua Rio Araguaia
Rua Rio Xingu
Rua Rio Tapajós
Rua Rio Madeira
Rua Rio Purus
Rua Rio Juruá
Rua Rio Javari
Rua Rio Içá
Rua Rio Japurá
Rua Rio Uaupés
Rua Rio Vaupés
Rua Rio Içana
Rua Rio Xié
Rua Rio Branco
Santa Luzia
Prof. Anchieta
Escola Municipal de Ensino Fundamental Profª Celia Pinto de Moraes

LOGRADOURO	BOCA DE LOBO	PV 40	PV 60	PV 80	PV 100	BUEIRO 100	TUBO 40	TUBO 60	TUBO 80	TUBO 100
RUA 17	10,00	1,00	2,00	0,00	1,00	1,00	160,00	57,00	0,00	7,00
RUA 18	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	50,00	0,00	35,00
RUA AMÉRICO VESPÚCIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RUA 21	22,00	2,00	4,00	0,00	0,00	0,00	251,00	103,00	0,00	0,00
RUA 35A	6,00	0,00	1,00	2,00	1,00	1,00	26,00	158,00	60,00	10,00
RUA ALUMINIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RUA 11	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,00	0,00	0,00	0,00
RUA 13	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,00	0,00	0,00	0,00
RUA SILICIO T1	10,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	78,00	67,00	0,00	67,00
RUA SILICIO T2	6,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	50,00	0,00	0,00	67,00
RUA 15	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	3,00	0,00	0,00	117,00
TOTAL	**59,00**	**5,00**	**8,00**	**2,00**	**7,00**	**4,00**	**832,00**	**435,00**	**60,00**	**303,00**
RUA ANTONIO VIEIRA	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	0,00	0,00	0,00
RUA PEDRO A. CABRAL	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,00	0,00	0,00	0,00
RUA PRESIDENTE VARGAS	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00
RUA ALBERTO SANTOS DUMONT	0,00	2,00	0,00	1,00	1,00	1,00	101,00	0,00	23,00	7,00
RUA TUCUMÃ	18,00	1,00	3,00	1,00	2,00	0,00	177,00	196,00	63,00	36,00
TOTAL	**30,00**	**6,00**	**3,00**	**2,00**	**3,00**	**1,00**	**514,00**	**196,00**	**86,00**	**43,00**
RUA 05 T1	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	7,00	52,00	0,00	0,00
RUA 05 T2	8,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,00	54,00	0,00	0,00	298,00
RUA DOS PIONEIROS	21,00	3,00	2,00	0,00	1,00	0,00	332,00	147,00	0,00	0,00
RUA DUQUE DE CAXIAS	20,00	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	199,00	111,00	40,00	40,00
TOTAL	**51,00**	**5,00**	**6,00**	**1,00**	**5,00**	**2,00**	**592,00**	**310,00**	**40,00**	**338,00**
RUA ERIVELTON MARTINS T1	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,00	0,00	0,00	0,00
RUA CENTRAL	10,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	117,00	130,00	0,00	0,00
RUA GUADALARRARA	10,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	120,00	133,00	0,00	0,00
RUA DOM JOAO IV	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	0,00	0,00
AV. ORLANDO LUIS MURARO	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,00
RUA BRAZ CUBAS	10,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	118,00	92,00	0,00	0,00
RUA WASHINTON LUIS	10,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	120,00	104,00	0,00	0,00
RUA ERIVELTON MARTINS T2	6,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,00	0,00	0,00	0,00
RUA SEVERO GOMES	3,00	0,00	2,00	0,00	3,00	1,00	14,00	97,00	0,00	132,00
RUA FRANCISCO MATARAZZO	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	63,00	15,00
TOTAL	**53,00**	**6,00**	**9,00**	**1,00**	**6,00**	**2,00**	**694,00**	**617,00**	**63,00**	**215,00**
TOTAL GERAL	**193,00**	**22,00**	**26,00**	**6,00**	**21,00**	**9,00**	**2.632,00**	**1.558,00**	**249,00**	**899,00**

ST. JARDIM AMERICA
ST. SELECTAS
ST. ITAMARATI
ST. MARAJOARA II

LEGENDA

- CC — BOCA DE LOBO SIMPLES
- PV — POÇO DE VISITA
- BBS — BOCA DE BUEIRO SIMPLES
- TUBO DE CONCRETO

PLANTA DE DRENAGEM

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 04/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Paiva
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA-PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE DRENAGEM

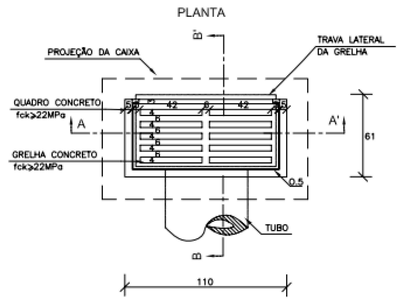
CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

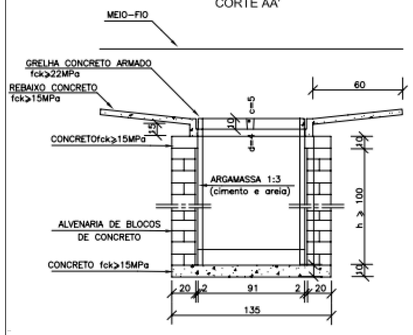
ART: PA 2023 1050 739

BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO

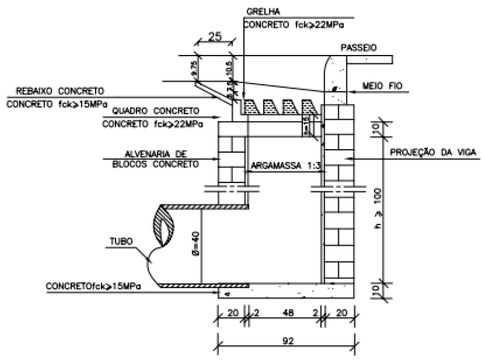
PLANTA



CORTE AA'



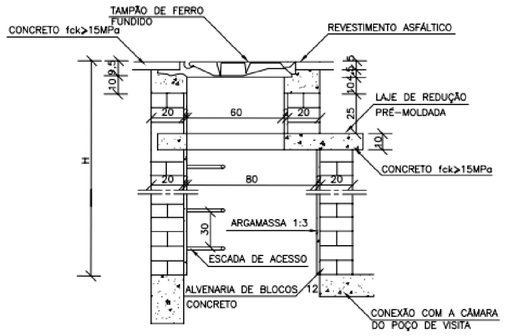
CORTE BB'



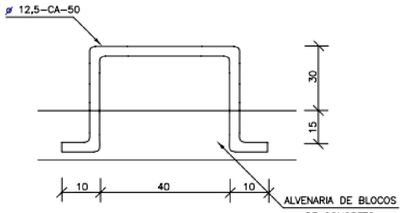
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥22MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS04	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250	0,060

CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

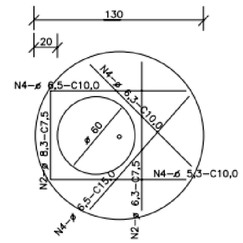
CORTE TRANSVERSAL



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



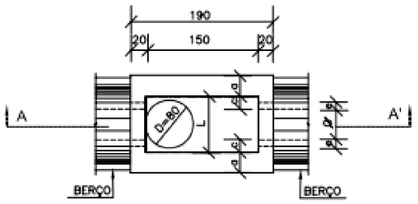
LAJE DE REDUÇÃO



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-50 (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (kg)
CPV01	100	3,93	0,06	2,59	5,4	0,190	104
CPV02	150	5,57	0,09	2,59	5,4	0,190	104
CPV03	200	7,20	0,11	2,59	5,4	0,190	104
CPV04	250	8,84	0,14	2,59	5,4	0,190	104
CPV05	300	10,47	0,16	2,59	5,4	0,190	104
CPV06	350	12,11	0,19	2,59	5,4	0,190	104
CPV07	400	13,74	0,21	2,59	5,4	0,190	104

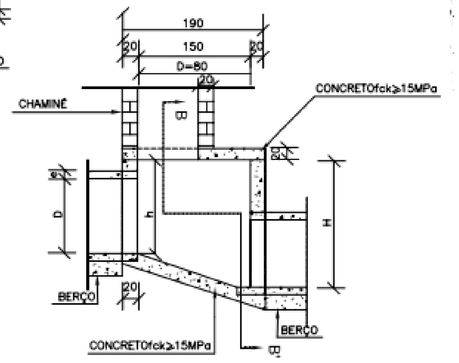
POÇOS DE VISITA - PV

PLANTA

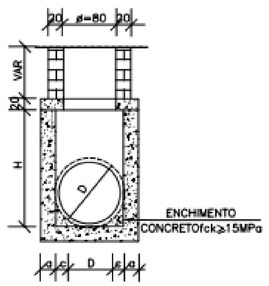


DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVI01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PVI02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PVI03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PVI04	100	25	150	–	130	130	100	19,64	22,9	2.480
PVI05	120	25	170	–	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PVI06	150	25	200	–	180	180	150	30,19	31,6	3,500

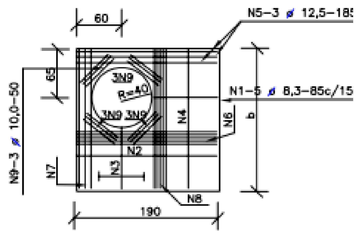
CORTE AA'



CORTE BB'

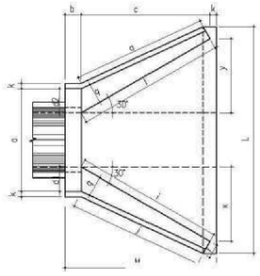


TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

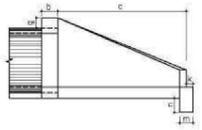


BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO -BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (III)

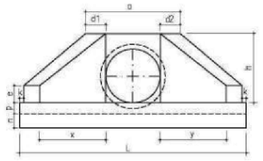
PLANTA NORMAL



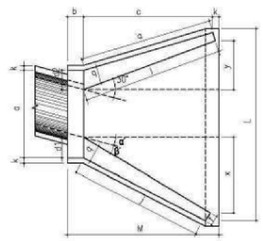
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																													
Esc α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m2)	Concreto (m3)	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 60																														
0	30	106	28	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	29	30	133	23	29	72	72	242	155	7,45	1,153	5,649	0,784	0,853	0,184	0,186
15	20	111			28	21					177	157		129			124			125	33	257		4,82	1,218	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121
30	25	130			35	26					218	190		125			125			179	0	286		8,71	1,380	6,761	0,939	1,021	0,221	0,218
45	20	168			47	36					296	253		129			135			268	-33	353		10,68	1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 80																														
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279
15	30	144			35	26					205	180		150			144			145	39	312		11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293
30	25	167			44	31					253	218		145			145			207	0	243		13,03	2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326
45	20	216			59	44					343	290		150			157			311	-39	462		15,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 100																														
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567	17,476	2,426	2,639	0,571	0,392
15	30	177			42	31					233	203		171			163			165	44	366		16,41	3,757	18,407	2,555	2,780	0,601	0,410
30	25	203			52	36					288	245		165			165			236	0	403		18,19	4,205	20,602	2,860	3,111	0,673	0,455
45	20	264			71	52					390	326		171			179			354	-44	499		22,30	5,293	25,932	3,600	3,916	0,847	0,558

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 05/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.149.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA-PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

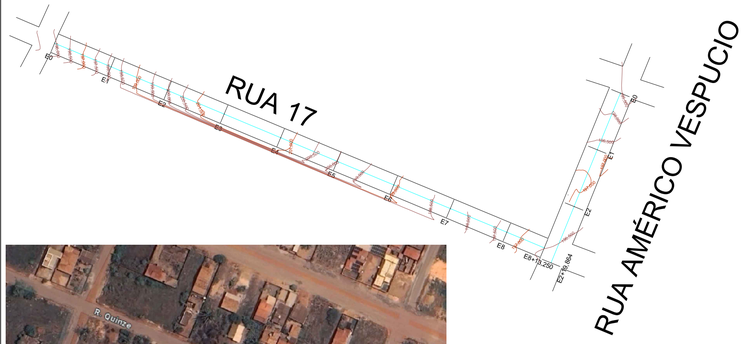
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

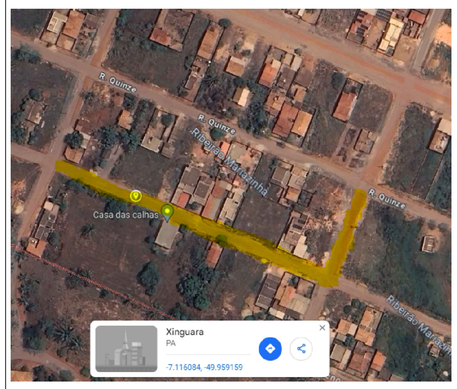
CONTEÚDO: DETALHES DA DRENAGEM

CONVÊNIO: 945647/2023

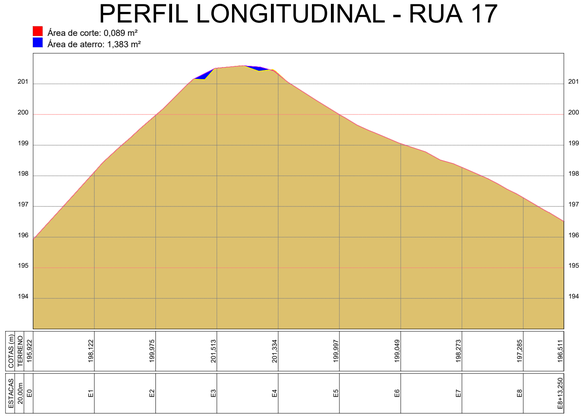
"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739

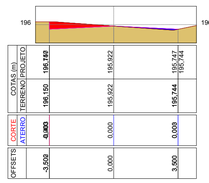




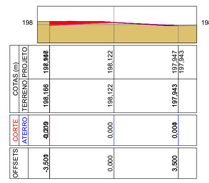
PERFIL LONGITUDINAL - RUA 17



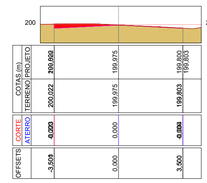
E0
Área de corte: 0,732 m²
Área de aterro: 0,113 m²



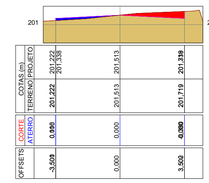
E1
Área de corte: 0,458 m²
Área de aterro: 0,069 m²



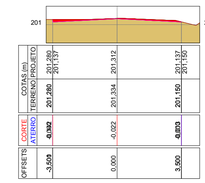
E2
Área de corte: 0,487 m²
Área de aterro: 0,000 m²



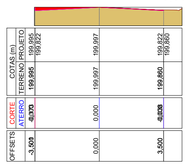
E3
Área de corte: 0,742 m²
Área de aterro: 0,273 m²



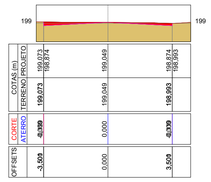
E4
Área de corte: 0,413 m²
Área de aterro: 0,000 m²



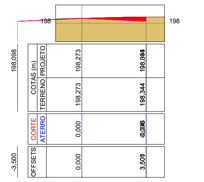
E5
Área de corte: 0,370 m²
Área de aterro: 0,000 m²



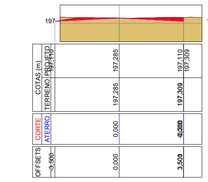
E6
Área de corte: 0,581 m²
Área de aterro: 0,000 m²



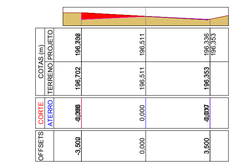
E7
Área de corte: 0,483 m²
Área de aterro: 0,000 m²



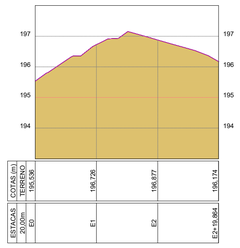
E8
Área de corte: 0,601 m²
Área de aterro: 0,000 m²



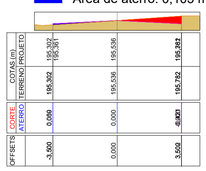
E8+13,250
Área de corte: 0,650 m²
Área de aterro: 0,033 m²



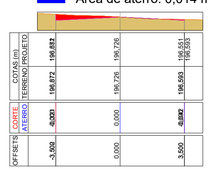
PERFIL LONGITUDINAL - RUA AMERICO VESPUCIO



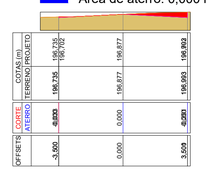
E0
Área de corte: 0,737 m²
Área de aterro: 0,103 m²



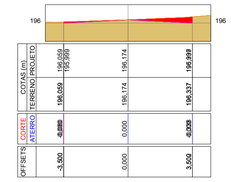
E1
Área de corte: 0,590 m²
Área de aterro: 0,014 m²



E2
Área de corte: 0,552 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E2+19,864
Área de corte: 0,669 m²
Área de aterro: 0,000 m²



PLANTA DE TERRAPLENAGEM

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 06/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Paiva
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

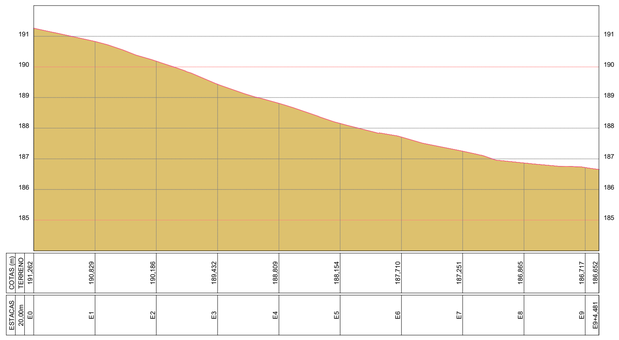
"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

CONVÊNIO: 945647/2023

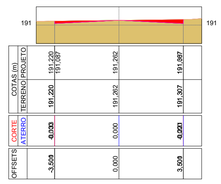
ART: PA 2023 1050 739

C:\Users\Juliana Louzeiro\OneDrive\Área de Trabalho\ATUALIZAÇÃO PAVIMETAÇÃO E DRENAGEM CAIXA 10M\ATUALIZAÇÃO PAVIMETAÇÃO E DRENAGEM CAIXA 10M\PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.dwg, 19/12/2024 15:41:43, DWG To PDF.pc3

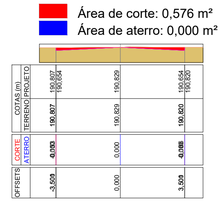
PERFIL LONGITUDINAL - RUA 35A



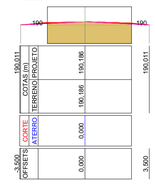
E0
Área de corte: 0,619 m²
Área de aterro: 0,000 m²



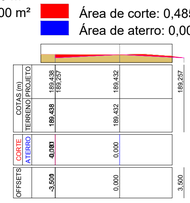
E1
Área de corte: 0,576 m²
Área de aterro: 0,000 m²



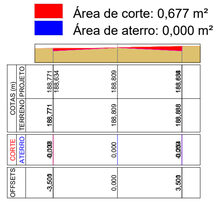
E2
Área de corte: 0,230 m²
Área de aterro: 0,000 m²



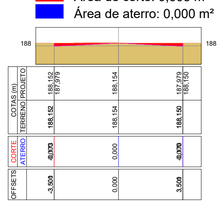
E3
Área de corte: 0,485 m²
Área de aterro: 0,000 m²



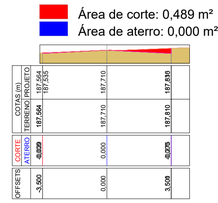
E4
Área de corte: 0,677 m²
Área de aterro: 0,000 m²



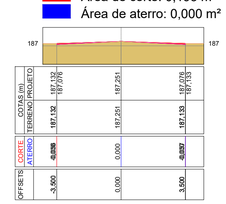
E5
Área de corte: 0,608 m²
Área de aterro: 0,000 m²



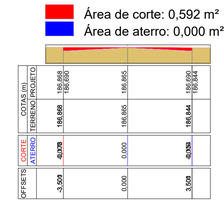
E6
Área de corte: 0,489 m²
Área de aterro: 0,000 m²



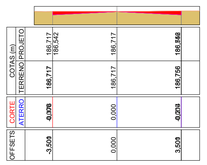
E7
Área de corte: 0,193 m²
Área de aterro: 0,000 m²



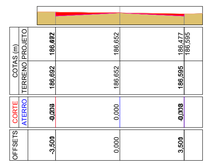
E8
Área de corte: 0,592 m²
Área de aterro: 0,000 m²



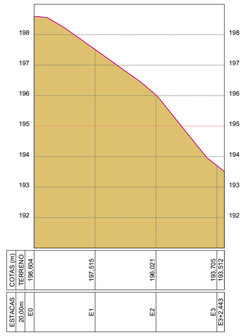
E9
Área de corte: 0,700 m²
Área de aterro: 0,000 m²



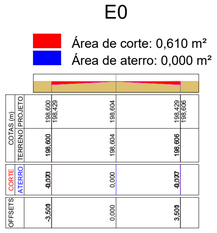
E9+4,481
Área de corte: 0,576 m²
Área de aterro: 0,000 m²



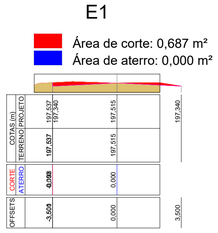
PERFIL LONGITUDINAL - RUA ALUMINIO



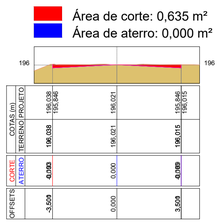
E0
Área de corte: 0,610 m²
Área de aterro: 0,000 m²



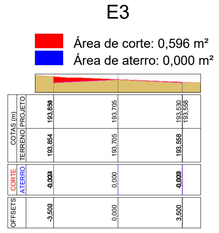
E1
Área de corte: 0,687 m²
Área de aterro: 0,000 m²



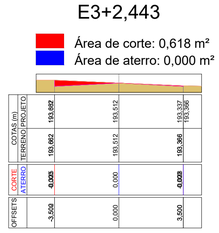
E2
Área de corte: 0,635 m²
Área de aterro: 0,000 m²



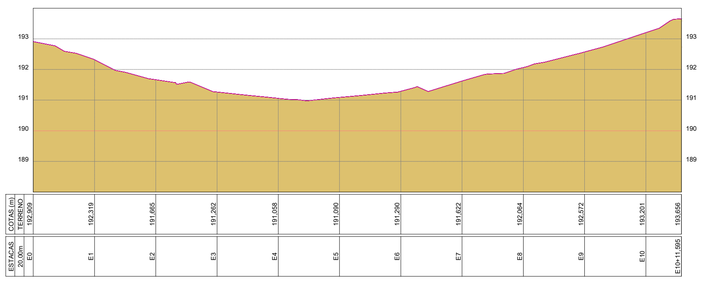
E3
Área de corte: 0,596 m²
Área de aterro: 0,000 m²



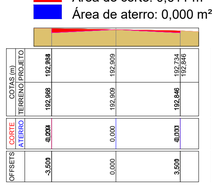
E3+2,443
Área de corte: 0,618 m²
Área de aterro: 0,000 m²



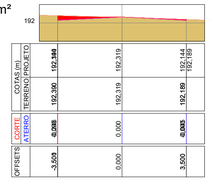
PERFIL LONGITUDINAL - RUA 21



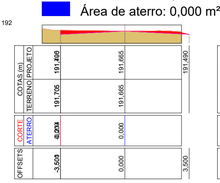
E0
Área de corte: 0,611 m²
Área de aterro: 0,000 m²



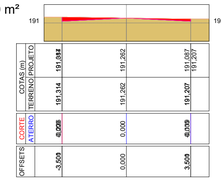
E1
Área de corte: 0,480 m²
Área de aterro: 0,000 m²



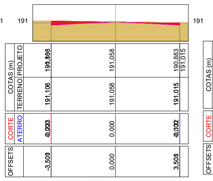
E2
Área de corte: 0,608 m²
Área de aterro: 0,000 m²



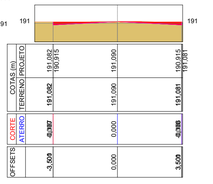
E3
Área de corte: 0,612 m²
Área de aterro: 0,000 m²



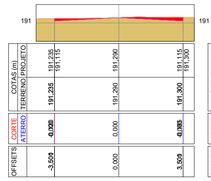
E4
Área de corte: 0,621 m²
Área de aterro: 0,000 m²



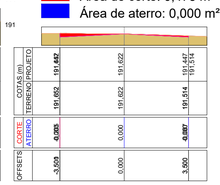
E5
Área de corte: 0,595 m²
Área de aterro: 0,000 m²



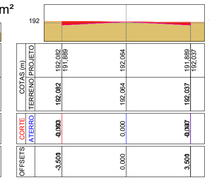
E6
Área de corte: 0,536 m²
Área de aterro: 0,000 m²



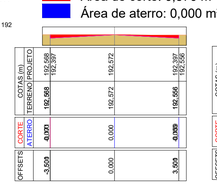
E7
Área de corte: 0,473 m²
Área de aterro: 0,000 m²



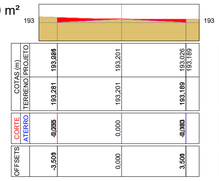
E8
Área de corte: 0,606 m²
Área de aterro: 0,000 m²



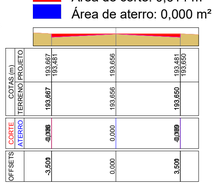
E9
Área de corte: 0,570 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E10
Área de corte: 0,692 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E10+11,595
Área de corte: 0,614 m²
Área de aterro: 0,000 m²



PLANTA DE TERRAPLENAGEM

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 07/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.149.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA-PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

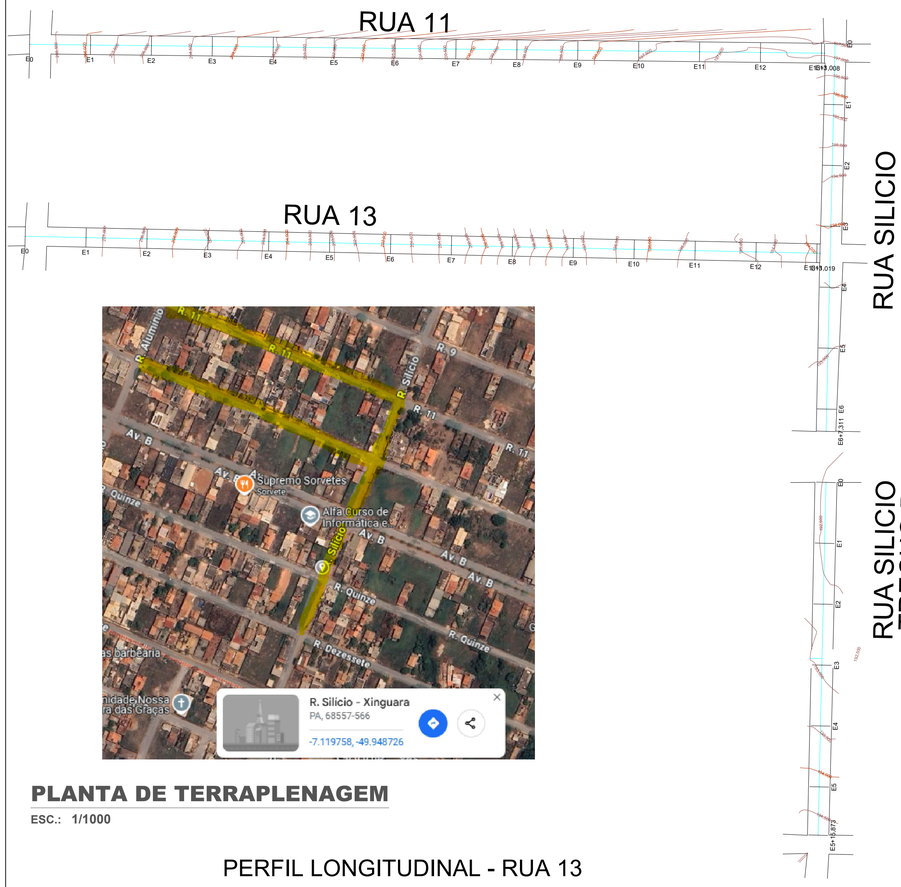
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

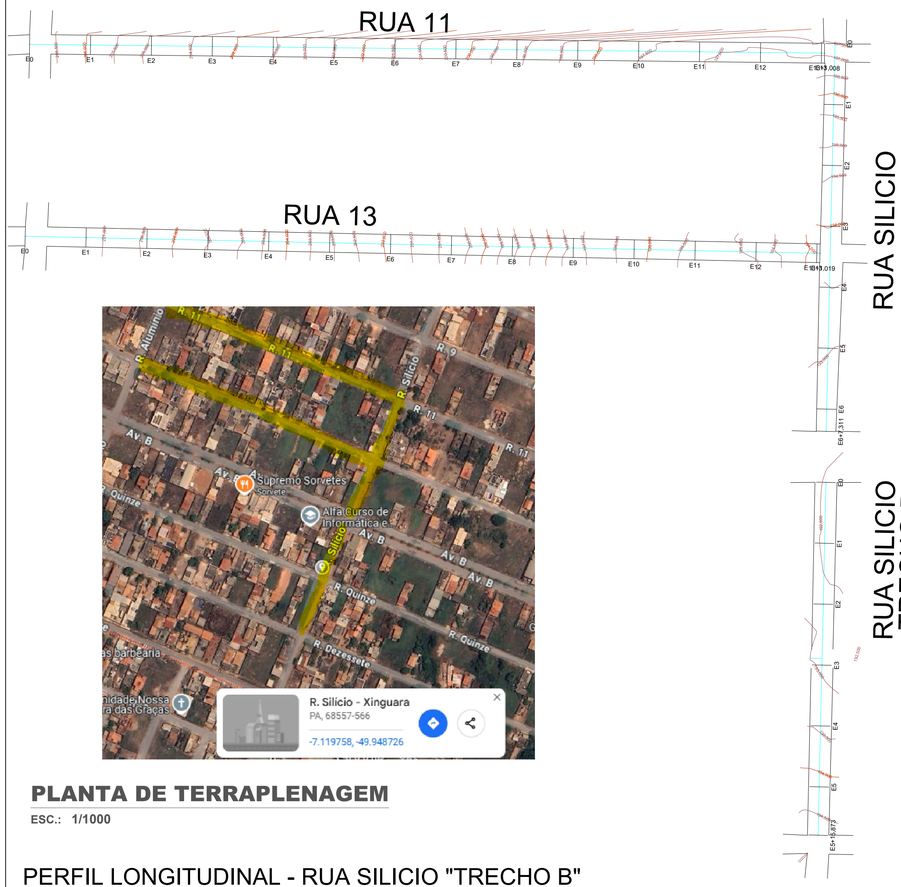
CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739



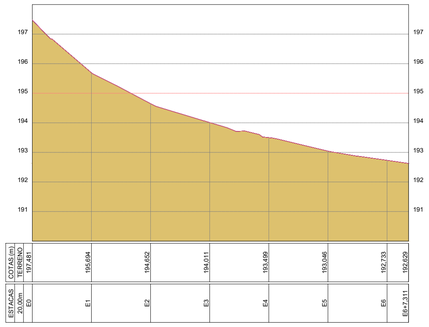
R. Alumínio
R. 9
R. 11
R. Silício
Av. B
Supremo Sorvetes
Alfa Curso de Informática e...
R. Quinze
R. Oitenta
R. Oitocentos
R. Setecentos
R. Seiscentos
R. Cinquenta
R. Cinco

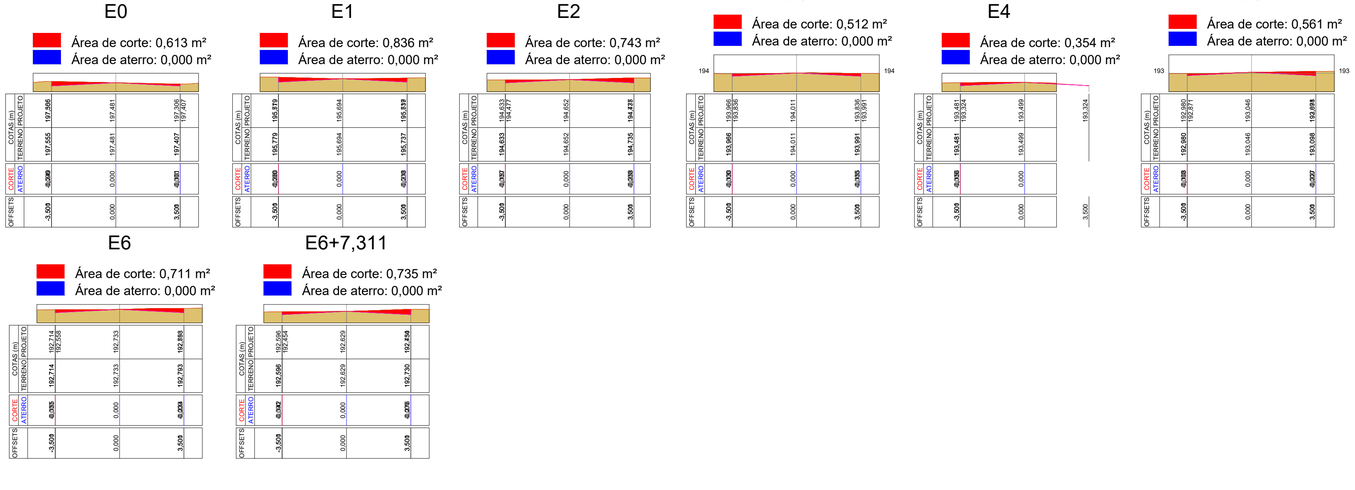


PLANTA DE TERRAPLENAGEM

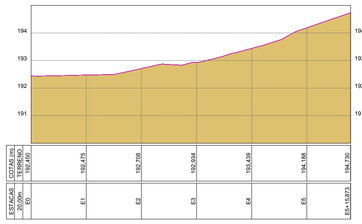
ESC.: 1/1000

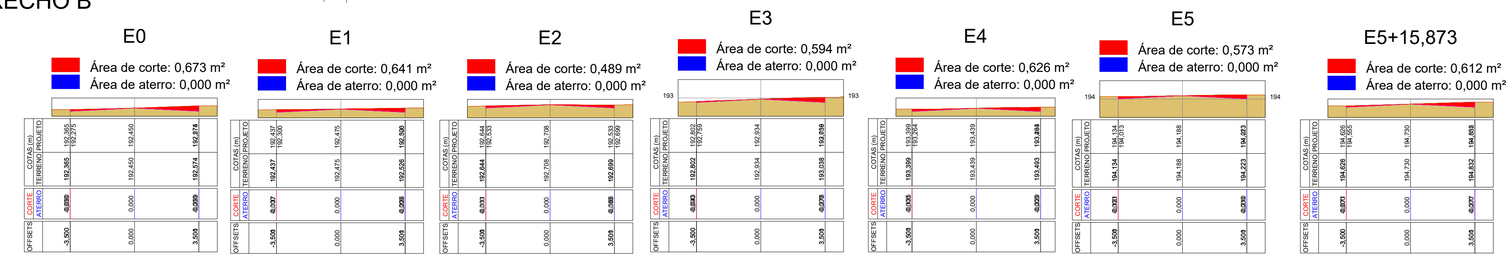
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SILICIO "TRECHO A"





PERFIL LONGITUDINAL - RUA SILICIO "TRECHO B"





S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 09/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

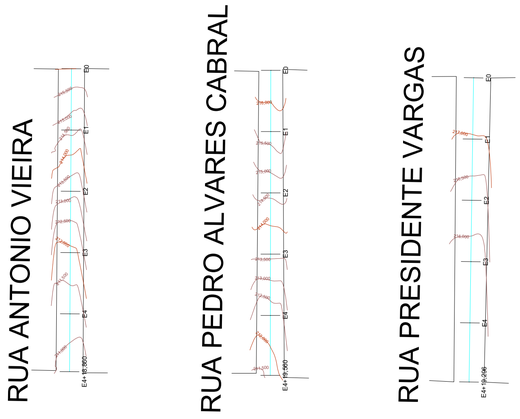
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

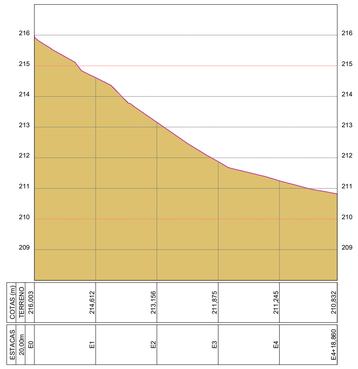
ART: PA 2023 1050 739

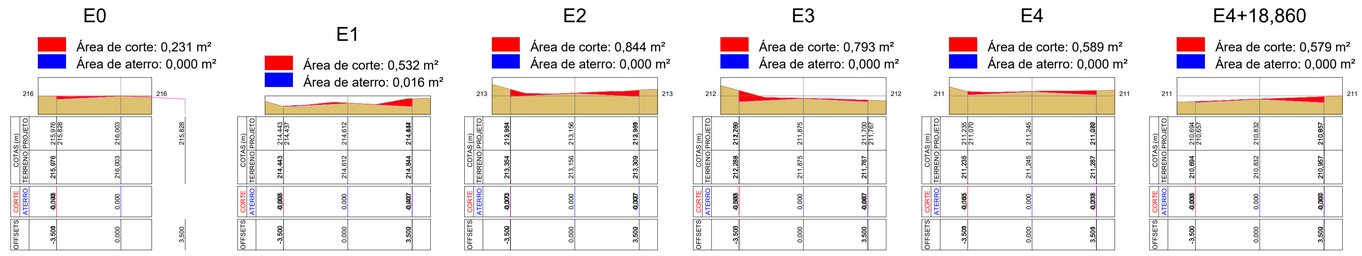


PLANTA DE TERRAPLENAGEM

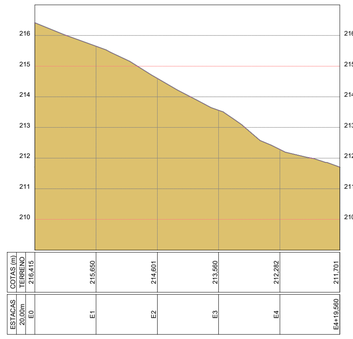
ESC.: 1/1000

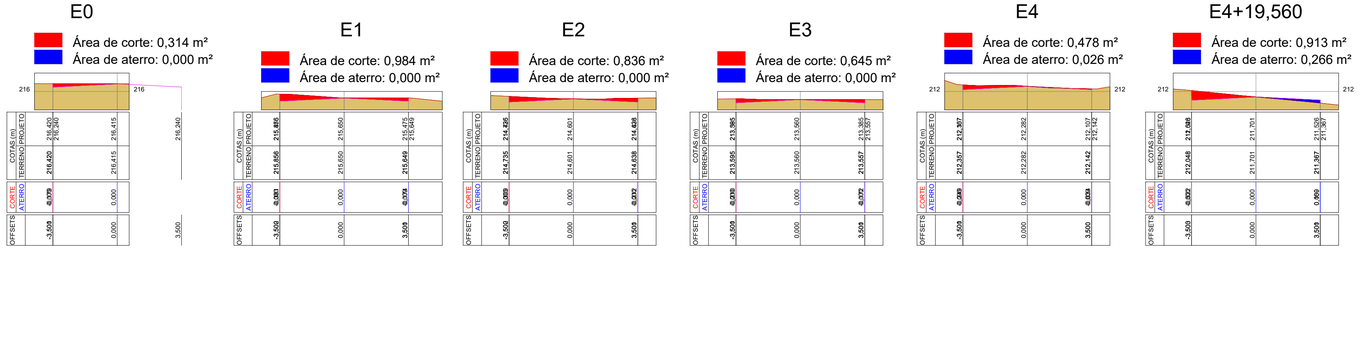
PERFIL LONGITUDINAL - RUA ANTONIO VIEIRA



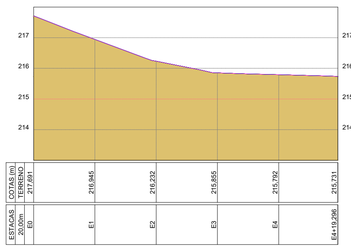


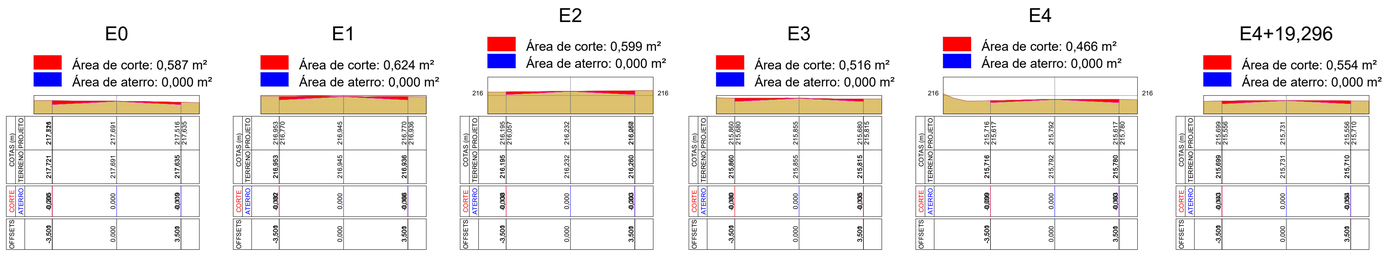
PERFIL LONGITUDINAL - RUA PEDRO ALVARES CABRAL





PERFIL LONGITUDINAL - RUA PRESIDENTE VARGAS





S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 10/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.149.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

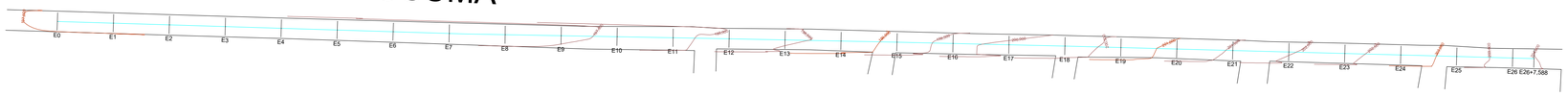
CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739

C:\Users\Juliana Louzeiro\OneDrive\Área de Trabalho\ATUALIZAÇÃO PAVIMETAÇÃO E DRENAGEM CAIXA 10M\ATUALIZAÇÃO PAVIMETAÇÃO E DRENAGEM CAIXA 10M\PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.dwg, 19/12/2024 15:37:10, DWG To PDF.pc3

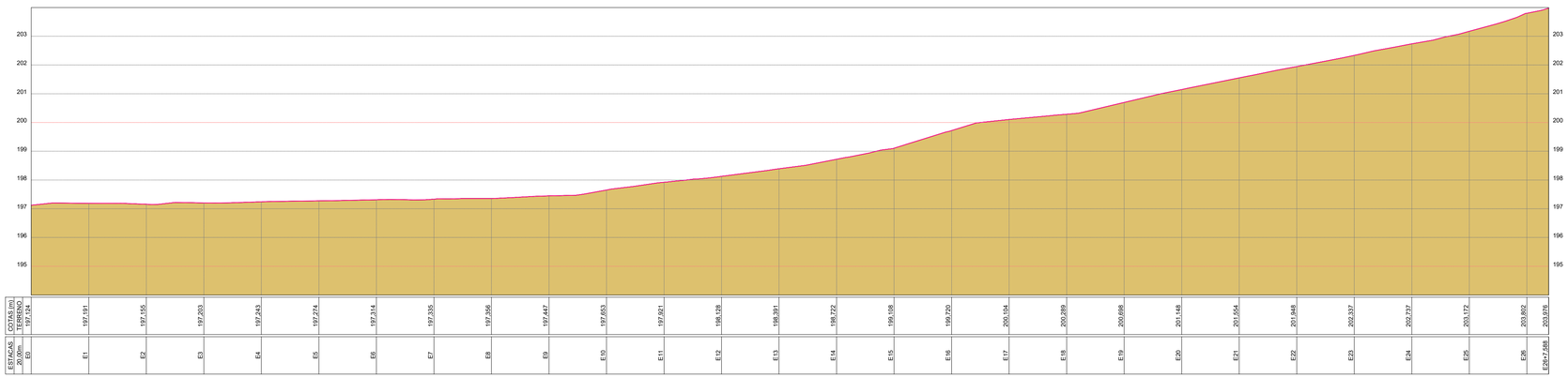
RUA TUCUMÃ

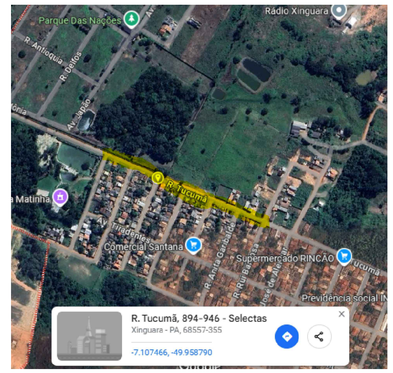


PLANTA DE TERRAPLENAGEM

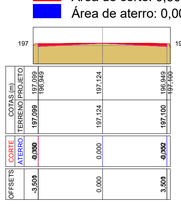
ESC.: 1/1000

PERFIL LONGITUDINAL - RUA TUCUMÃ

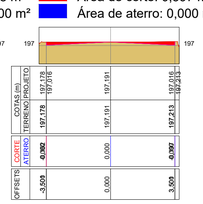




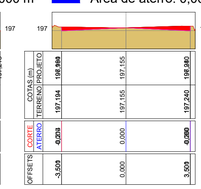
E0
Área de corte: 0,568 m²
Área de aterro: 0,000 m²



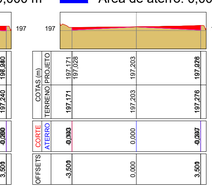
E1
Área de corte: 0,597 m²
Área de aterro: 0,000 m²



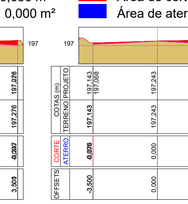
E2
Área de corte: 0,833 m²
Área de aterro: 0,000 m²



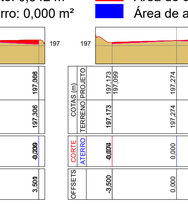
E3
Área de corte: 0,656 m²
Área de aterro: 0,000 m²



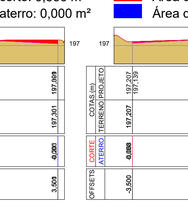
E4
Área de corte: 0,542 m²
Área de aterro: 0,000 m²



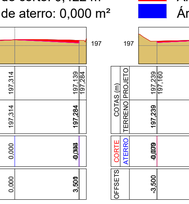
E5
Área de corte: 0,536 m²
Área de aterro: 0,000 m²



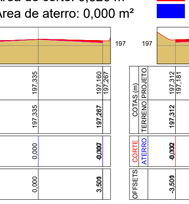
E6
Área de corte: 0,422 m²
Área de aterro: 0,000 m²



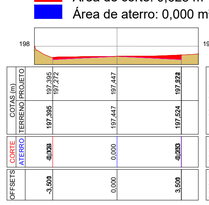
E7
Área de corte: 0,326 m²
Área de aterro: 0,000 m²



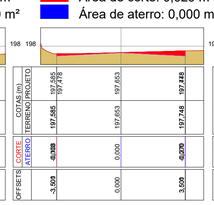
E8
Área de corte: 0,578 m²
Área de aterro: 0,000 m²



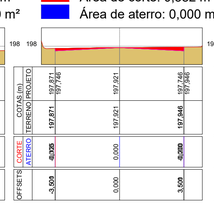
E9
Área de corte: 0,628 m²
Área de aterro: 0,000 m²



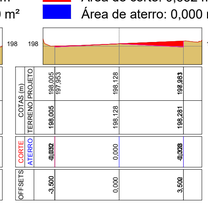
E10
Área de corte: 0,629 m²
Área de aterro: 0,000 m²



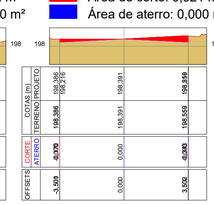
E11
Área de corte: 0,582 m²
Área de aterro: 0,000 m²



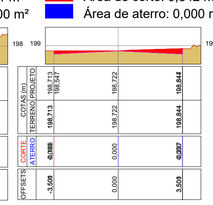
E12
Área de corte: 0,632 m²
Área de aterro: 0,000 m²



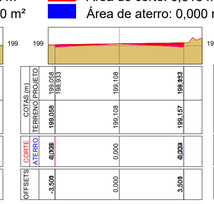
E13
Área de corte: 0,921 m²
Área de aterro: 0,000 m²



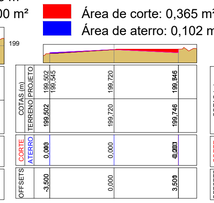
E14
Área de corte: 0,842 m²
Área de aterro: 0,000 m²



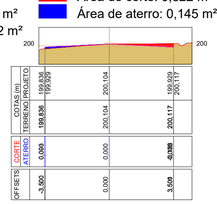
E15
Área de corte: 0,613 m²
Área de aterro: 0,000 m²



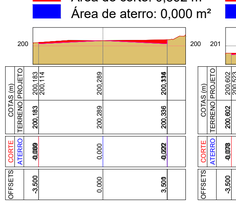
E16
Área de corte: 0,365 m²
Área de aterro: 0,102 m²



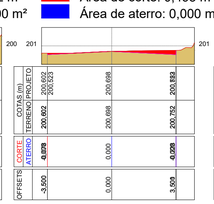
E17
Área de corte: 0,322 m²
Área de aterro: 0,145 m²



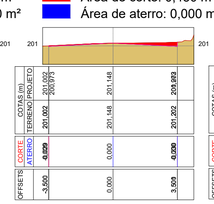
E18
Área de corte: 0,592 m²
Área de aterro: 0,000 m²



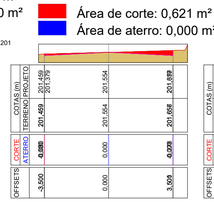
E19
Área de corte: 0,493 m²
Área de aterro: 0,000 m²



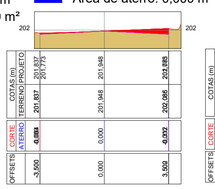
E20
Área de corte: 0,450 m²
Área de aterro: 0,000 m²



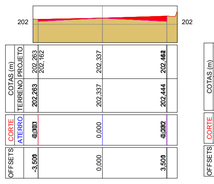
E21
Área de corte: 0,621 m²
Área de aterro: 0,000 m²



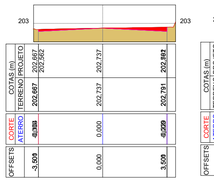
E22
Área de corte: 0,646 m²
Área de aterro: 0,000 m²



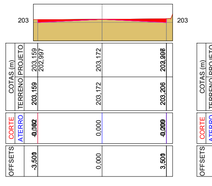
E23
Área de corte: 0,665 m²
Área de aterro: 0,000 m²



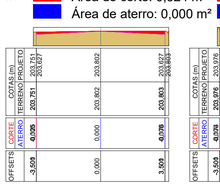
E24
Área de corte: 0,593 m²
Área de aterro: 0,000 m²



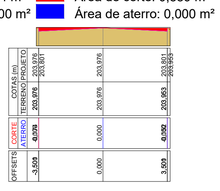
E25
Área de corte: 0,618 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E26
Área de corte: 0,524 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E26+7,588
Área de corte: 0,589 m²
Área de aterro: 0,000 m²



S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 11/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.146.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

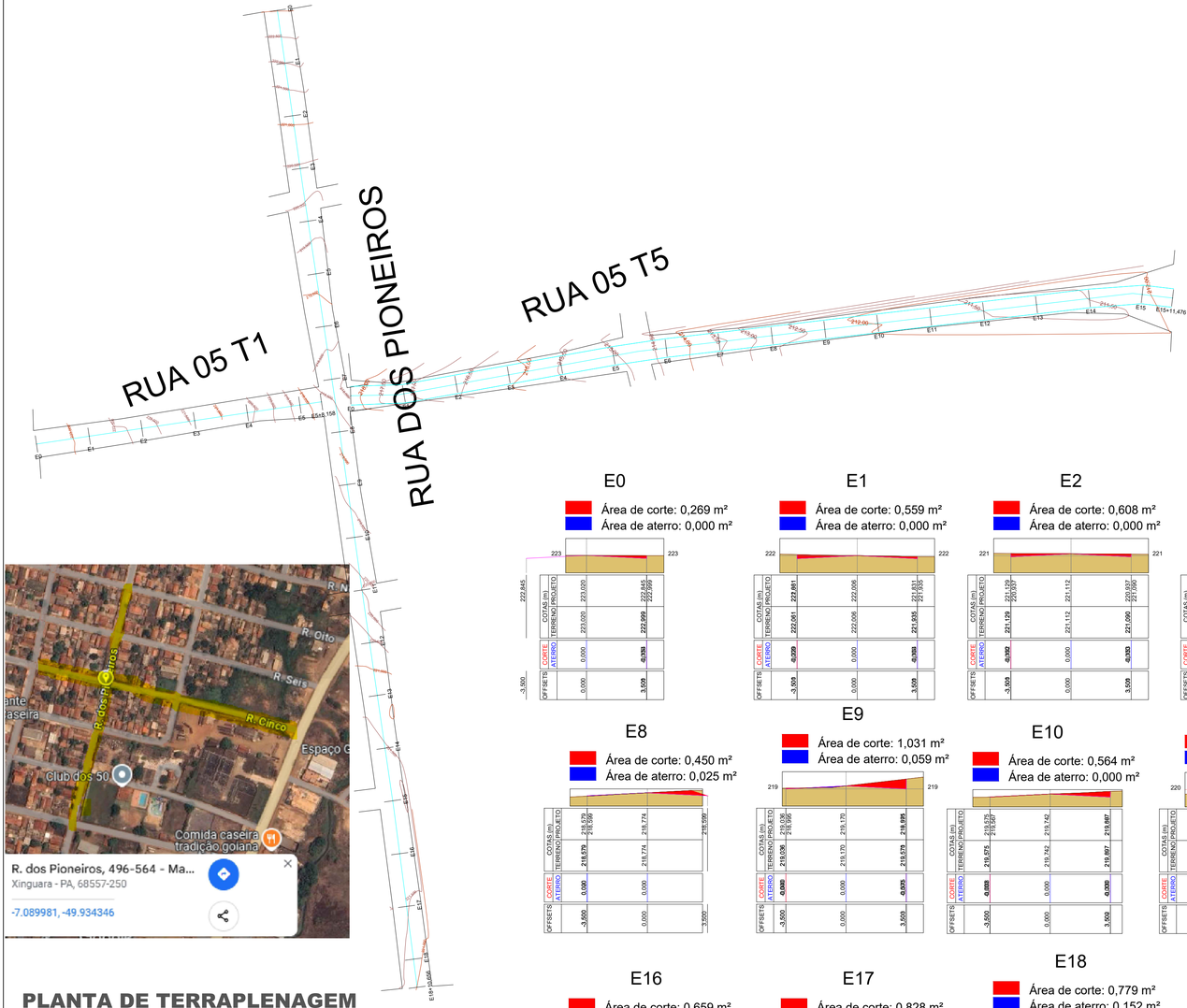
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

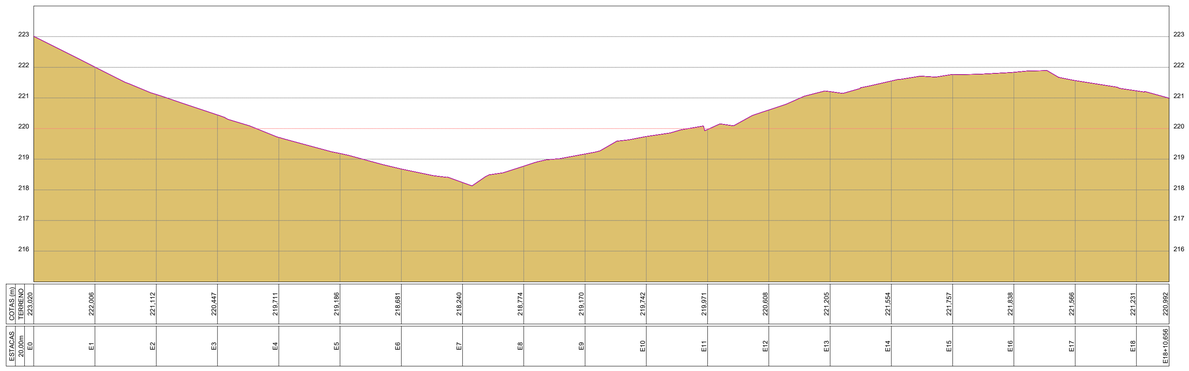
ART: PA 2023 1050 739

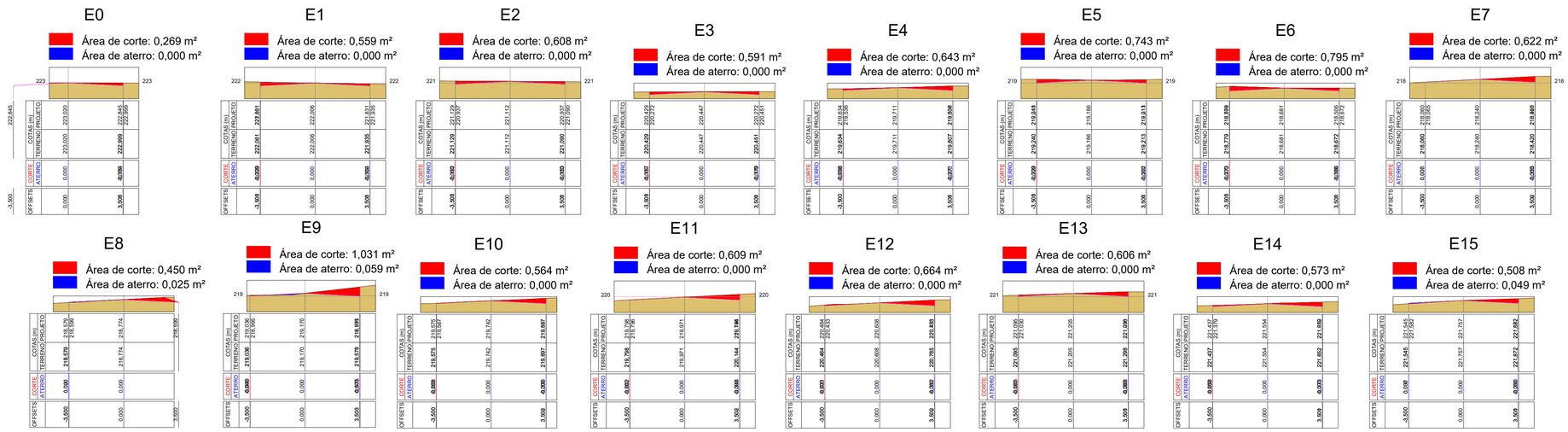


PLANTA DE TERRAPLENAGEM

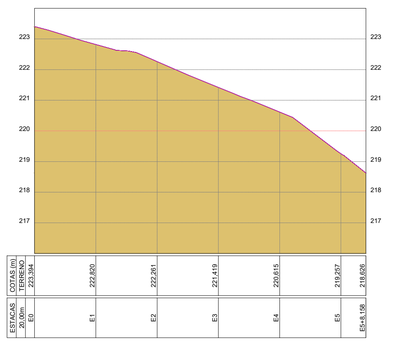
ESC.: 1/1000

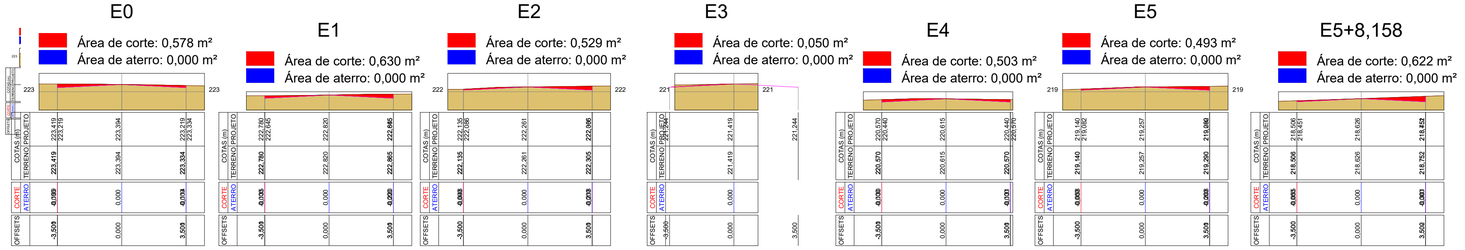
PERFIL LONGITUDINAL - RUA DOS PIONEIROS





PERFIL LONGITUDINAL - RUA 05 T1





PERFIL LONGI

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 12/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

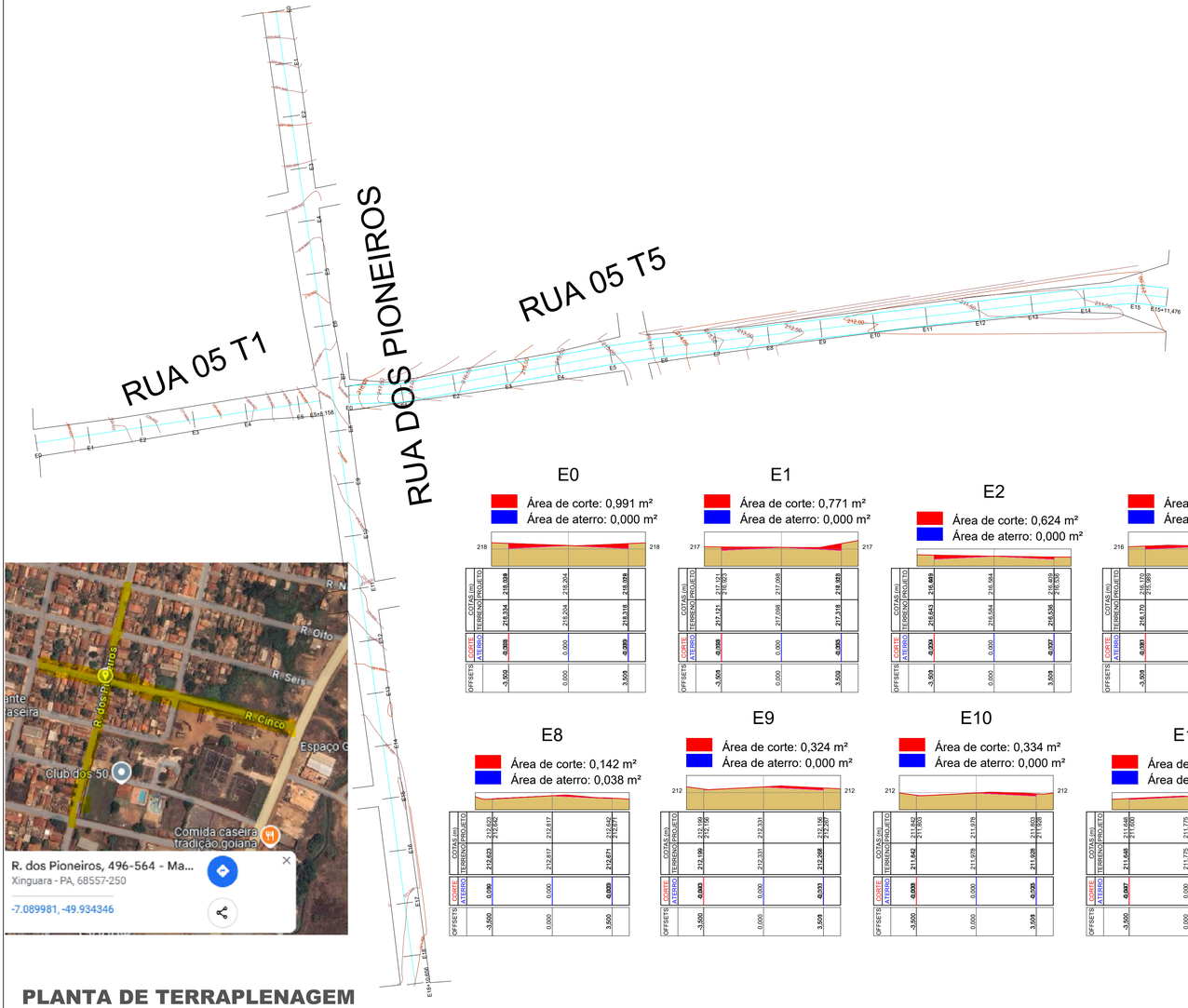
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

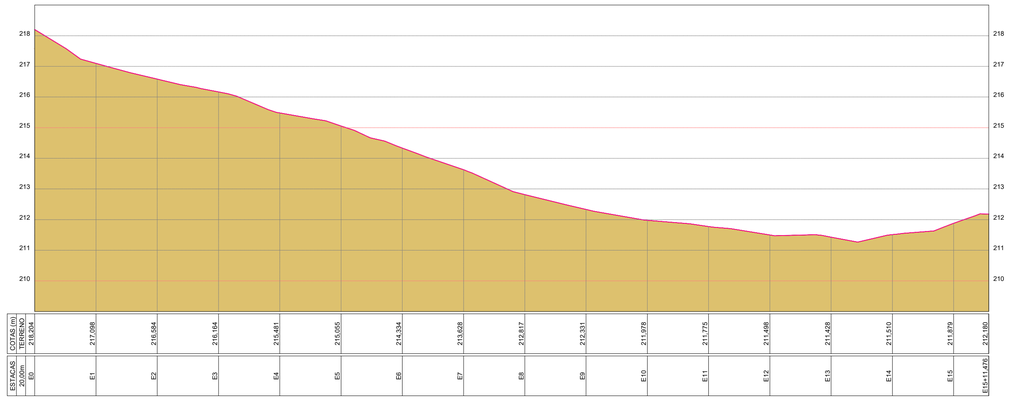
CONVÊNIO: 945647/2023

ART: PA 2023 1050 739

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)



PERFIL LONGITUDINAL - RUA 05 T2

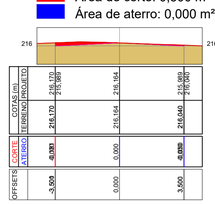


E0
Área de corte: 0,991 m²
Área de aterro: 0,000 m²

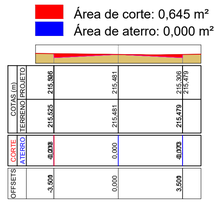
E1
Área de corte: 0,771 m²
Área de aterro: 0,000 m²

E2
Área de corte: 0,624 m²
Área de aterro: 0,000 m²

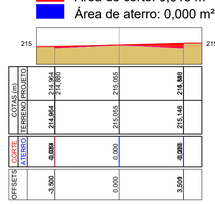
E3
Área de corte: 0,500 m²
Área de aterro: 0,000 m²



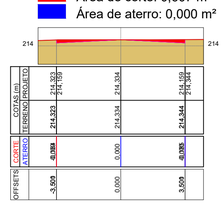
E4
Área de corte: 0,645 m²
Área de aterro: 0,000 m²



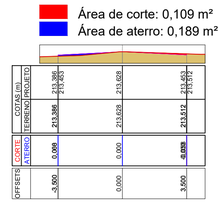
E5
Área de corte: 0,613 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E6
Área de corte: 0,607 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E7
Área de corte: 0,109 m²
Área de aterro: 0,189 m²

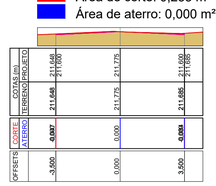


E8
Área de corte: 0,142 m²
Área de aterro: 0,038 m²

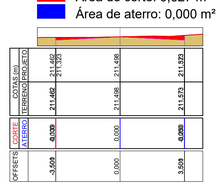
E9
Área de corte: 0,324 m²
Área de aterro: 0,000 m²

E10
Área de corte: 0,334 m²
Área de aterro: 0,000 m²

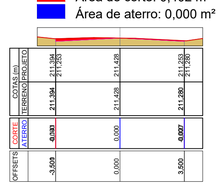
E11
Área de corte: 0,238 m²
Área de aterro: 0,000 m²



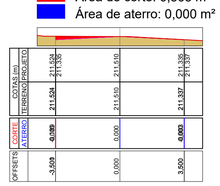
E12
Área de corte: 0,627 m²
Área de aterro: 0,000 m²



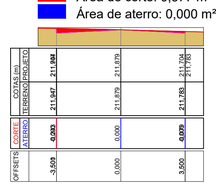
E13
Área de corte: 0,402 m²
Área de aterro: 0,000 m²



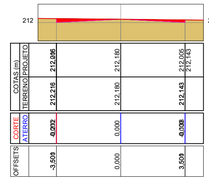
E14
Área de corte: 0,368 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E15
Área de corte: 0,577 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E15+11,476
Área de corte: 0,612 m²
Área de aterro: 0,000 m²



PLANTA DE TERRAPLENAGEM

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 13/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

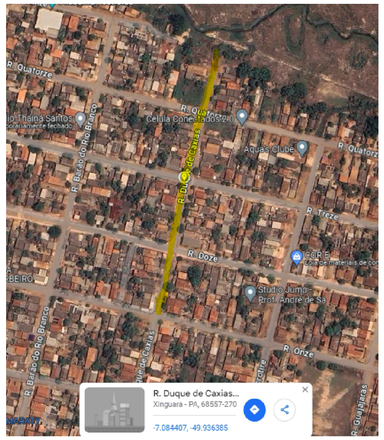
CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

CONVÊNIO: 945647/2023

ART: PA 2023 1050 739

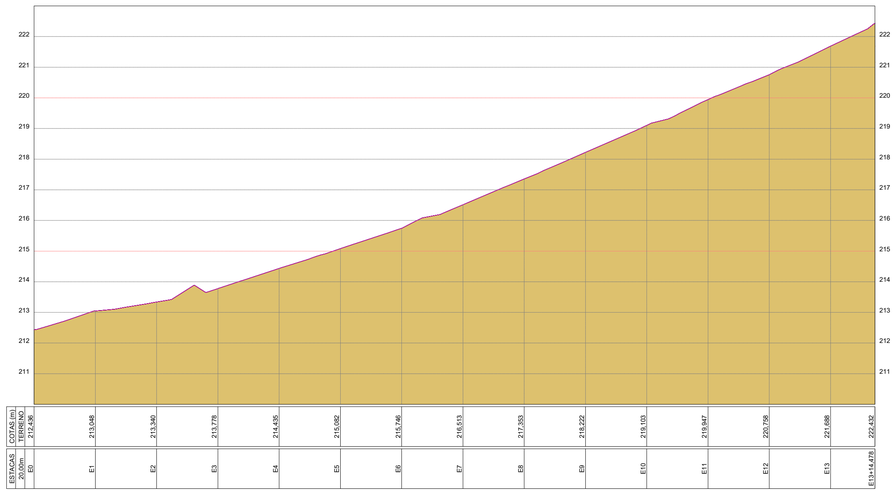
RUA DUQUE DE CAIXIAS



PLANTA DE TERRAPLENAGEM

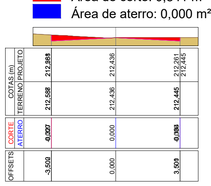
ESC.: 1/1000

PERFIL LONGITUDINAL - RUA DUQE DE CAIXIAS



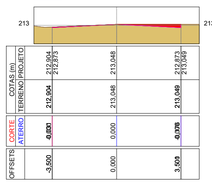
E0

Área de corte: 0,841 m²
Área de aterro: 0,000 m²



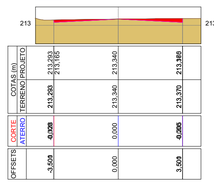
E1

Área de corte: 0,369 m²
Área de aterro: 0,000 m²



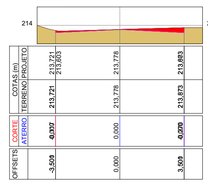
E2

Área de corte: 0,593 m²
Área de aterro: 0,000 m²



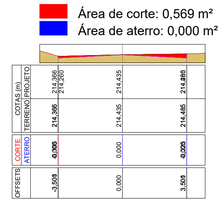
E3

Área de corte: 0,614 m²
Área de aterro: 0,000 m²



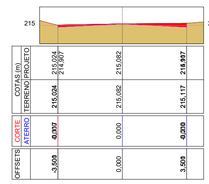
E4

Área de corte: 0,569 m²
Área de aterro: 0,000 m²



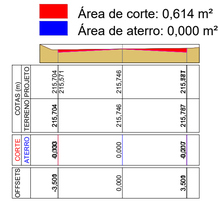
E5

Área de corte: 0,572 m²
Área de aterro: 0,000 m²



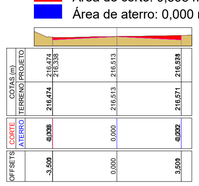
E6

Área de corte: 0,614 m²
Área de aterro: 0,000 m²



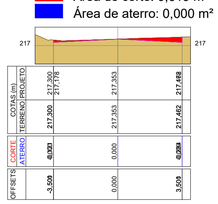
E7

Área de corte: 0,598 m²
Área de aterro: 0,000 m²



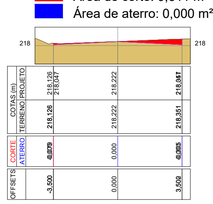
E8

Área de corte: 0,619 m²
Área de aterro: 0,000 m²



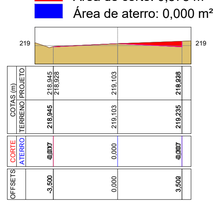
E9

Área de corte: 0,611 m²
Área de aterro: 0,000 m²



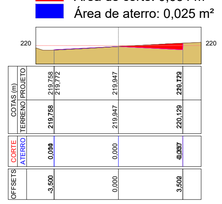
E10

Área de corte: 0,578 m²
Área de aterro: 0,000 m²



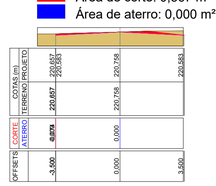
E11

Área de corte: 0,634 m²
Área de aterro: 0,025 m²



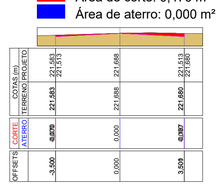
E12

Área de corte: 0,367 m²
Área de aterro: 0,000 m²



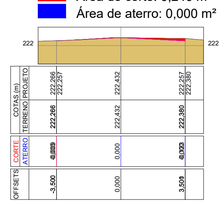
E13

Área de corte: 0,476 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E13+14,478

Área de corte: 0,240 m²
Área de aterro: 0,000 m²



S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 14/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Farias
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA-PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

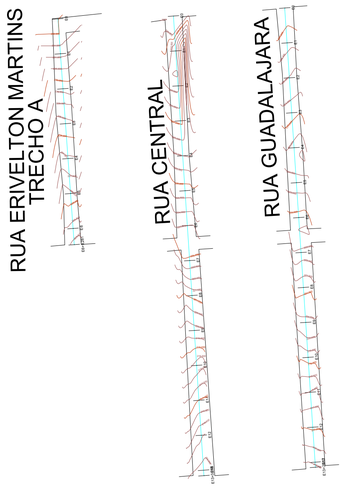
CONVÊNIO: 945647/2023

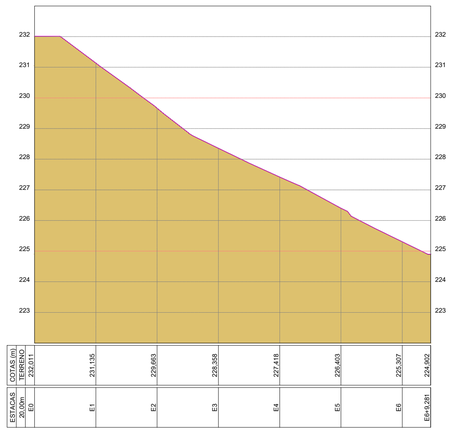
"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739

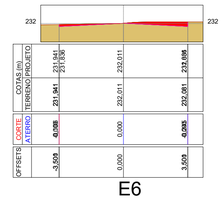
C:\Users\Juliana Louzeiro\OneDrive\Área de Trabalho\ATUALIZAÇÃO PAVIMETAÇÃO E DRENAGEM CAIXA 10M\ATUALIZAÇÃO PAVIMETAÇÃO E DRENAGEM CAIXA 10M\PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.dwg, 19/12/2024 15:34:16, DWG To PDF.pc3

PERFIL LONGITUDINAL - RUA ERIVELTON MARTINS "TRECHO A"

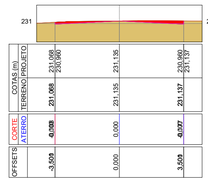




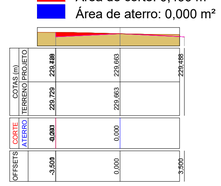
E0
Área de corte: 0,702 m²
Área de aterro: 0,000 m²



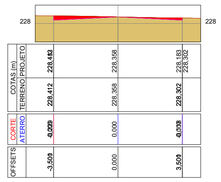
E1
Área de corte: 0,568 m²
Área de aterro: 0,000 m²



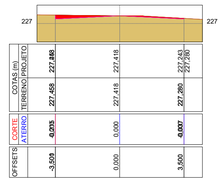
E2
Área de corte: 0,499 m²
Área de aterro: 0,000 m²



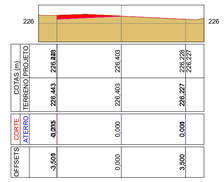
E3
Área de corte: 0,605 m²
Área de aterro: 0,000 m²



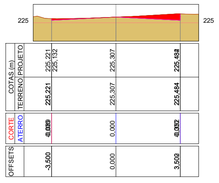
E4
Área de corte: 0,505 m²
Área de aterro: 0,000 m²



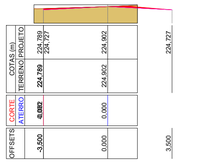
E5
Área de corte: 0,509 m²
Área de aterro: 0,000 m²



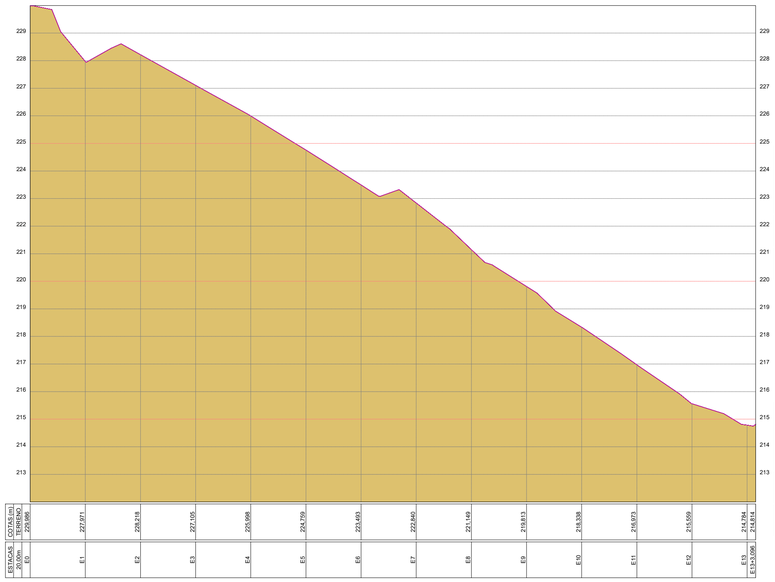
E6
Área de corte: 0,712 m²
Área de aterro: 0,000 m²



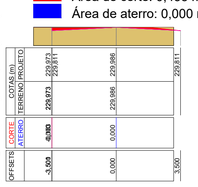
E6+9,281
Área de corte: 0,254 m²
Área de aterro: 0,000 m²



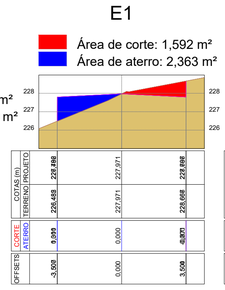
PERFIL LONGITUDINAL - RUA CENTRAL



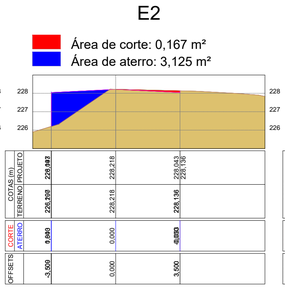
E0
Área de corte: 0,455 m²
Área de aterro: 0,000 m²



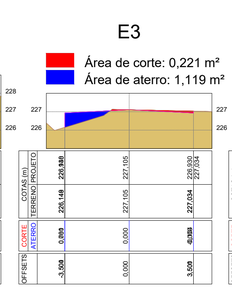
E1
Área de corte: 1,592 m²
Área de aterro: 2,363 m²



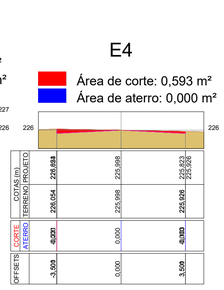
E2
Área de corte: 0,167 m²
Área de aterro: 3,125 m²



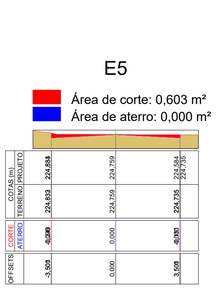
E3
Área de corte: 0,221 m²
Área de aterro: 1,119 m²



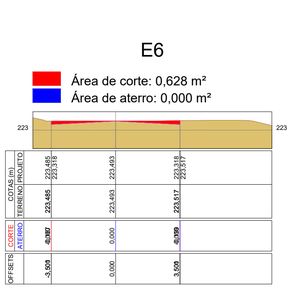
E4
Área de corte: 0,593 m²
Área de aterro: 0,000 m²



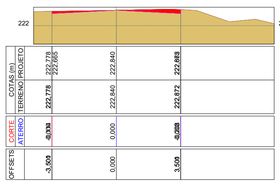
E5
Área de corte: 0,603 m²
Área de aterro: 0,000 m²



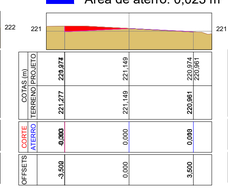
E6
Área de corte: 0,628 m²
Área de aterro: 0,000 m²



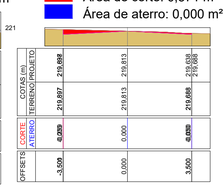
E7
Área de corte: 0,620 m²
Área de aterro: 0,000 m²



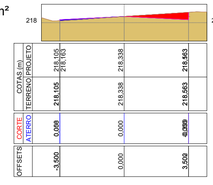
E8
Área de corte: 0,607 m²
Área de aterro: 0,023 m²



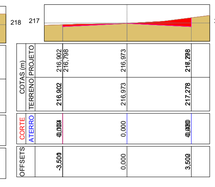
E9
Área de corte: 0,571 m²
Área de aterro: 0,000 m²



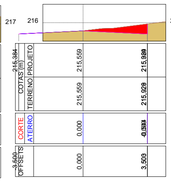
E10
Área de corte: 0,699 m²
Área de aterro: 0,106 m²



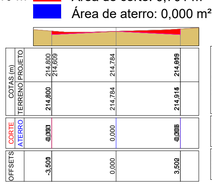
E11
Área de corte: 0,921 m²
Área de aterro: 0,000 m²



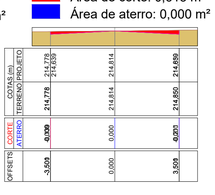
E12
Área de corte: 0,913 m²
Área de aterro: 0,010 m²



E13
Área de corte: 0,701 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E13+3,096
Área de corte: 0,613 m²
Área de aterro: 0,000 m²



S.O.S ENGENHARIA

PLANTA DE TERRAPLENAGEM

ESC.: 1/1000

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 15/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.149.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA-PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

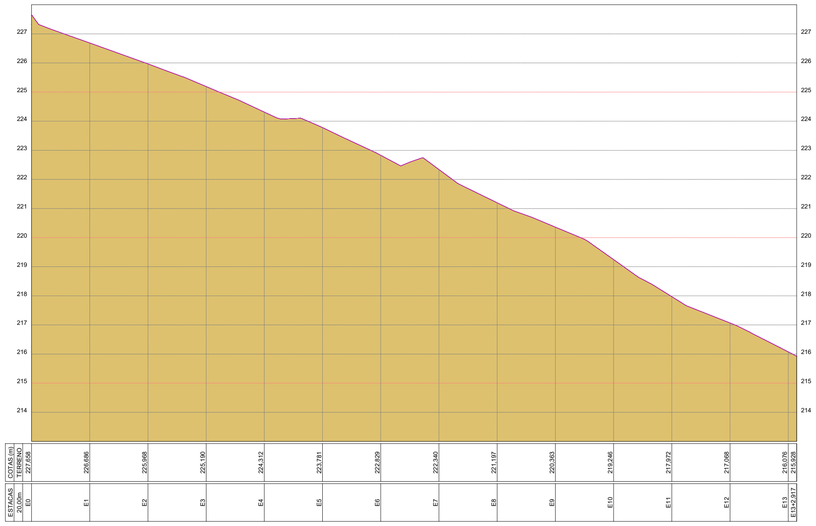
CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

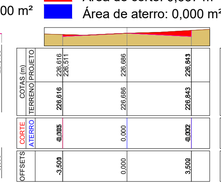
ART: PA 2023 1050 739

PERFIL LONGITUDINAL - RUA GUADALAJARA

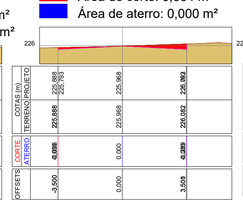


E0
Área de corte: 0,223 m²
Área de aterro: 0,000 m²

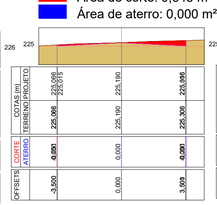
E1
Área de corte: 0,637 m²
Área de aterro: 0,000 m²



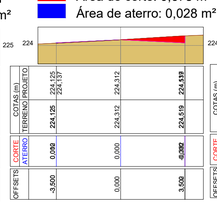
E2
Área de corte: 0,664 m²
Área de aterro: 0,000 m²



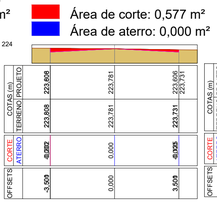
E3
Área de corte: 0,645 m²
Área de aterro: 0,000 m²



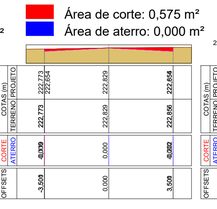
E4
Área de corte: 0,678 m²
Área de aterro: 0,028 m²



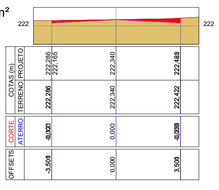
E5
Área de corte: 0,577 m²
Área de aterro: 0,000 m²



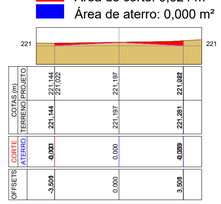
E6
Área de corte: 0,575 m²
Área de aterro: 0,000 m²



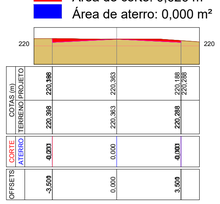
E7
Área de corte: 0,623 m²
Área de aterro: 0,000 m²



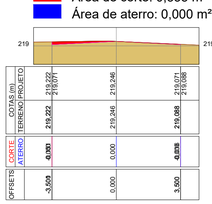
E8
Área de corte: 0,624 m²
Área de aterro: 0,000 m²



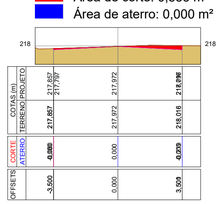
E9
Área de corte: 0,626 m²
Área de aterro: 0,000 m²



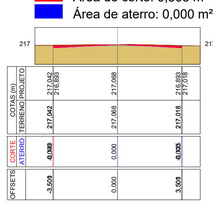
E10
Área de corte: 0,335 m²
Área de aterro: 0,000 m²



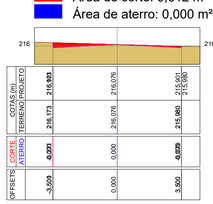
E11
Área de corte: 0,553 m²
Área de aterro: 0,000 m²



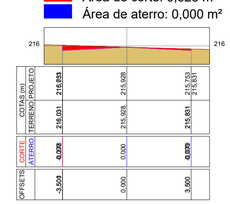
E12
Área de corte: 0,508 m²
Área de aterro: 0,000 m²



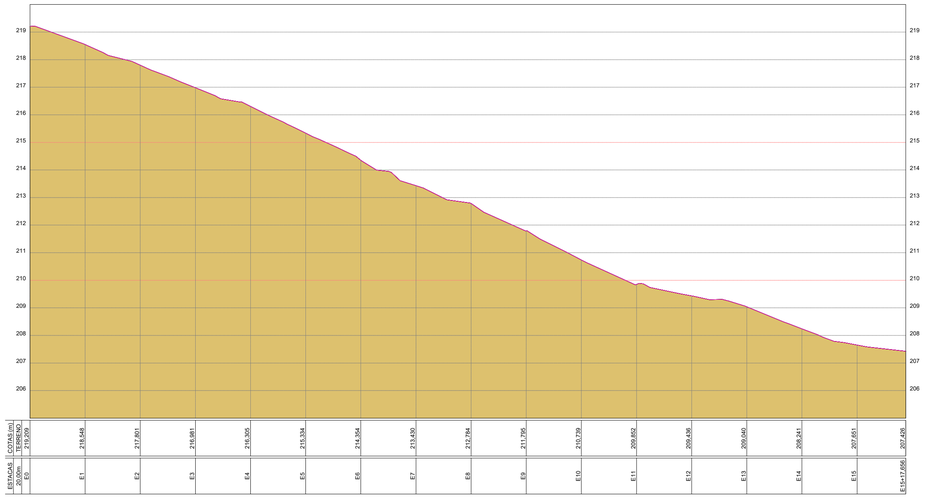
E13
Área de corte: 0,612 m²
Área de aterro: 0,000 m²



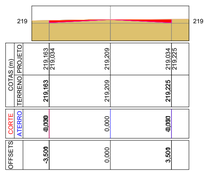
E13+2,917
Área de corte: 0,625 m²
Área de aterro: 0,000 m²



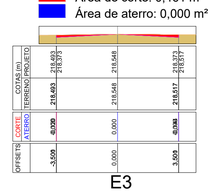
PERFIL LONGITUDINAL - RUA BRAS CUBAS



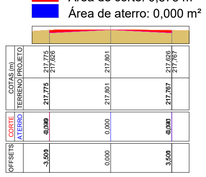
E0
Área de corte: 0,579 m²
Área de aterro: 0,000 m²



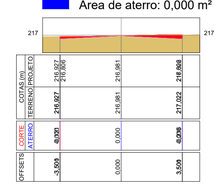
E1
Área de corte: 0,461 m²
Área de aterro: 0,000 m²



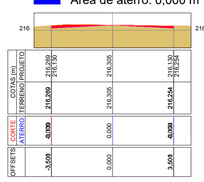
E2
Área de corte: 0,573 m²
Área de aterro: 0,000 m²



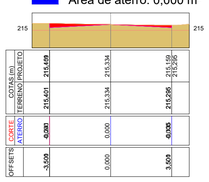
E3
Área de corte: 0,603 m²
Área de aterro: 0,000 m²



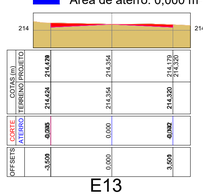
E4
Área de corte: 0,564 m²
Área de aterro: 0,000 m²



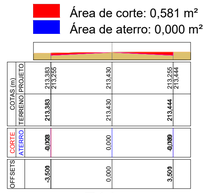
E5
Área de corte: 0,631 m²
Área de aterro: 0,000 m²



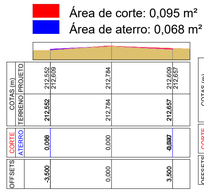
E6
Área de corte: 0,735 m²
Área de aterro: 0,000 m²



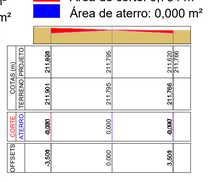
E7
Área de corte: 0,581 m²
Área de aterro: 0,000 m²



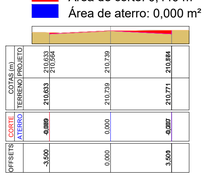
E8
Área de corte: 0,095 m²
Área de aterro: 0,068 m²



E9
Área de corte: 0,754 m²
Área de aterro: 0,000 m²

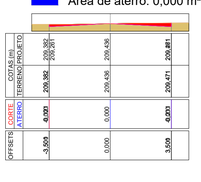


E10
Área de corte: 0,440 m²
Área de aterro: 0,000 m²

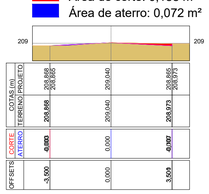


E11
Área de corte: 0,546 m²
Área de aterro: 0,000 m²

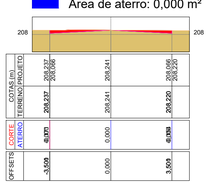
E12
Área de corte: 0,582 m²
Área de aterro: 0,000 m²



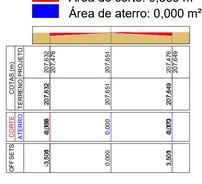
E13
Área de corte: 0,188 m²
Área de aterro: 0,072 m²



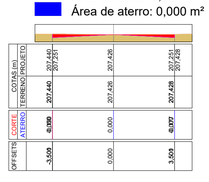
E14
Área de corte: 0,591 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E15
Área de corte: 0,569 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E15+17,656
Área de corte: 0,624 m²
Área de aterro: 0,000 m²



PLANTA DE TERRAPLENAGEM

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 16/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Paria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.174.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA-PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

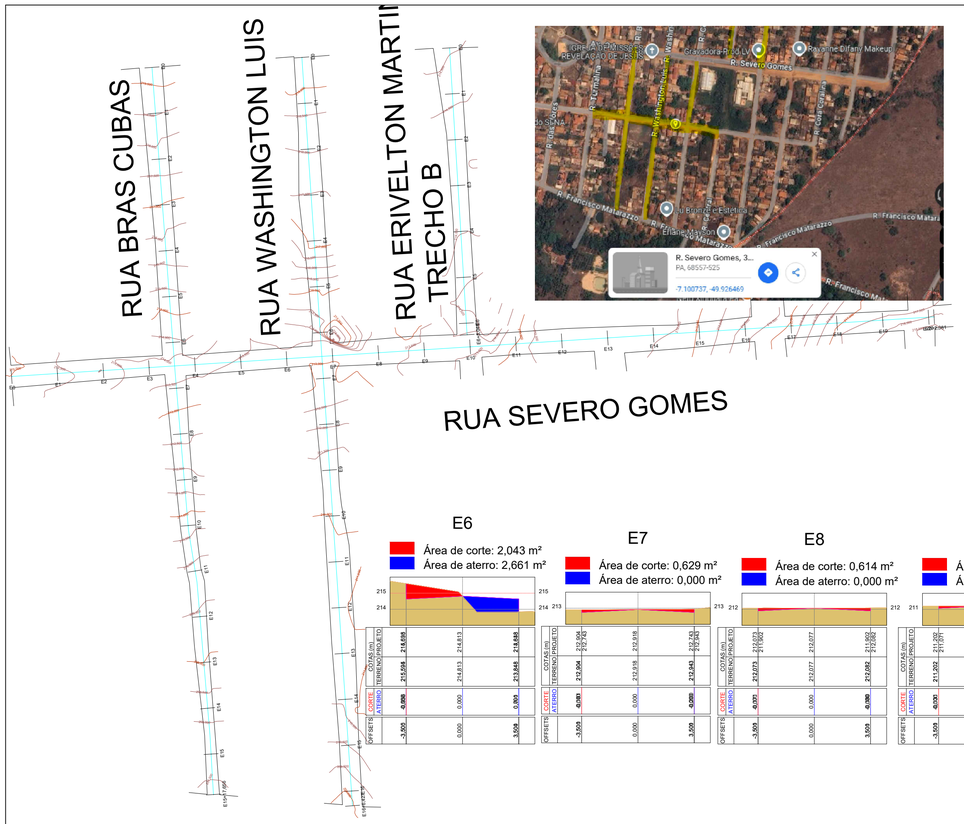
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

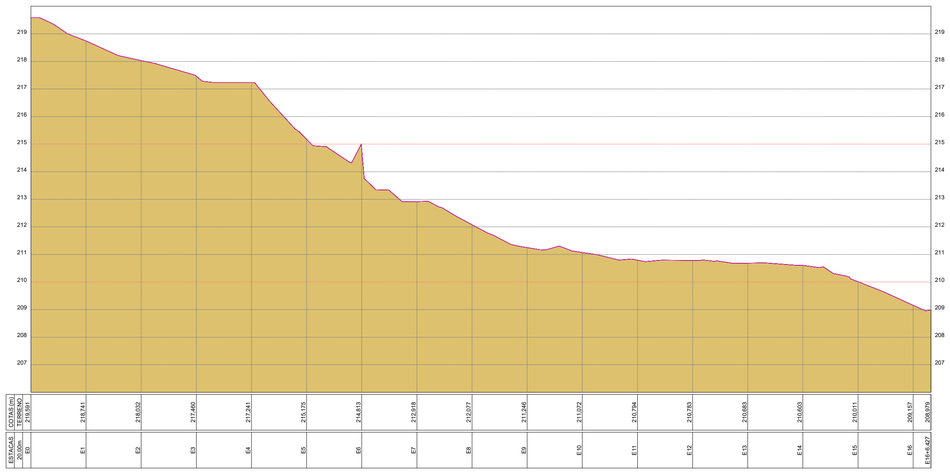
CONVÊNIO: 945647/2023

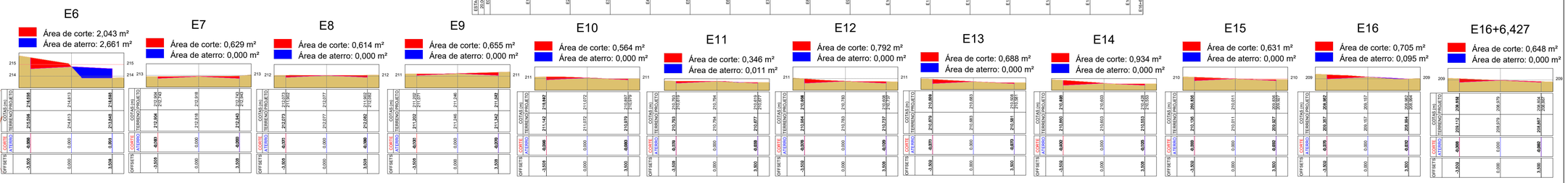
"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739

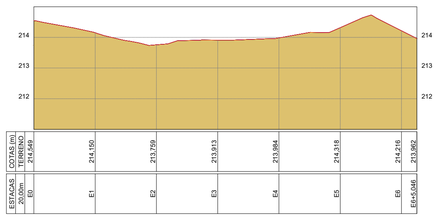


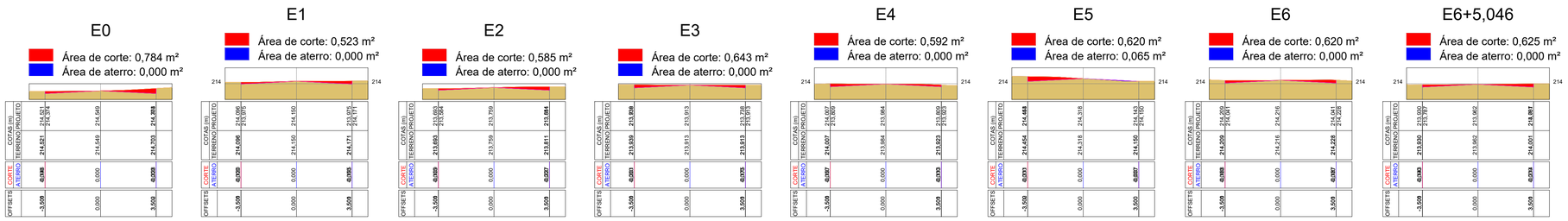
PERFIL LONGITUDINAL - RUA WASHINGTON LUIS





PERFIL LONGITUDINAL - RUA ERIVELTON MARTINS "TRECHO B"





PLANTA DE TERRAPLENAGEM

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 17/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Farias
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.174.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

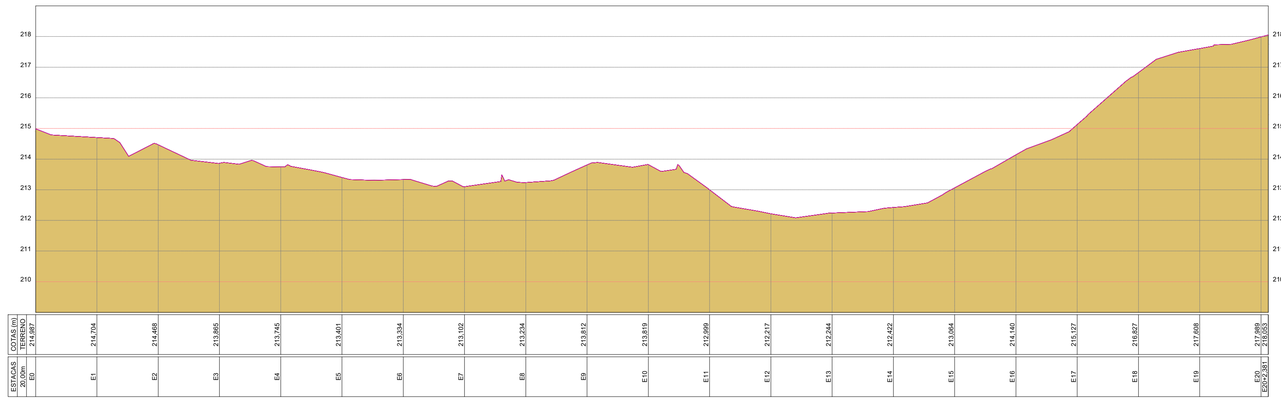
CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

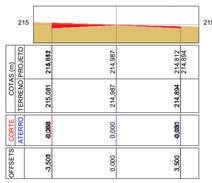
ART: PA 2023 1050 739

C:\Users\Juliana Louzeiro\OneDrive\Área de Trabalho\ATUALIZAÇÃO PAVIMETAÇÃO E DRENAGEM CAIXA 10M\ATUALIZAÇÃO PAVIMETAÇÃO E DRENAGEM CAIXA 10M\PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.dwg, 19/12/2024 15:22:23, DWG To PDF.pc3

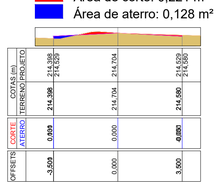
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SEVERO GOMES



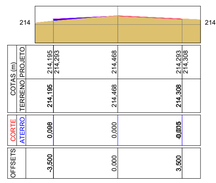
E0
Área de corte: 0,612 m²
Área de aterro: 0,000 m²



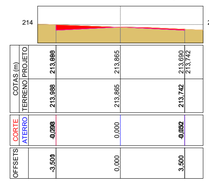
E1
Área de corte: 0,221 m²
Área de aterro: 0,128 m²



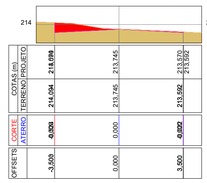
E2
Área de corte: 0,050 m²
Área de aterro: 0,136 m²



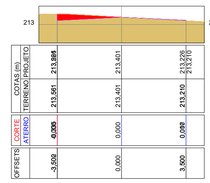
E3
Área de corte: 0,643 m²
Área de aterro: 0,000 m²



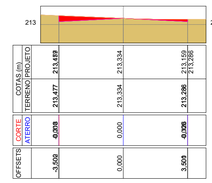
E4
Área de corte: 0,971 m²
Área de aterro: 0,000 m²



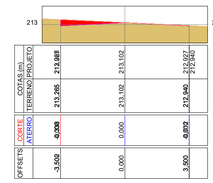
E5
Área de corte: 0,633 m²
Área de aterro: 0,029 m²



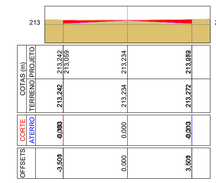
E6
Área de corte: 0,733 m²
Área de aterro: 0,000 m²



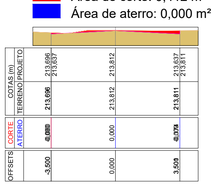
E7
Área de corte: 0,613 m²
Área de aterro: 0,000 m²



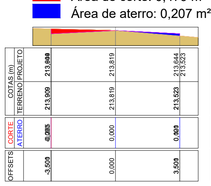
E8
Área de corte: 0,658 m²
Área de aterro: 0,000 m²



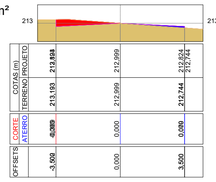
E9
Área de corte: 0,412 m²
Área de aterro: 0,000 m²



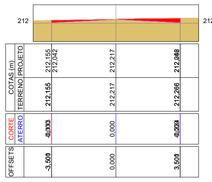
E10
Área de corte: 0,479 m²
Área de aterro: 0,207 m²



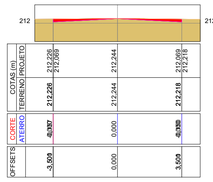
E11
Área de corte: 0,730 m²
Área de aterro: 0,138 m²



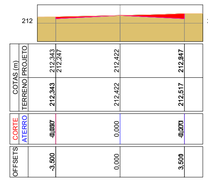
E12
Área de corte: 0,605 m²
Área de aterro: 0,000 m²



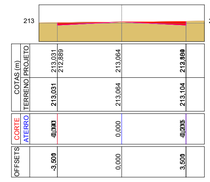
E13
Área de corte: 0,561 m²
Área de aterro: 0,000 m²



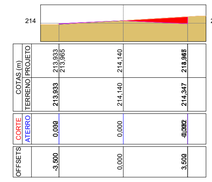
E14
Área de corte: 0,625 m²
Área de aterro: 0,000 m²



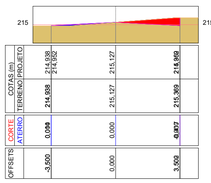
E15
Área de corte: 0,620 m²
Área de aterro: 0,000 m²



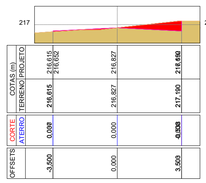
E16
Área de corte: 0,669 m²
Área de aterro: 0,056 m²



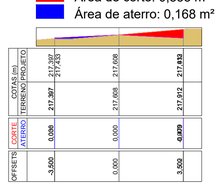
E17
Área de corte: 0,765 m²
Área de aterro: 0,118 m²



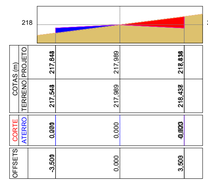
E18
Área de corte: 1,063 m²
Área de aterro: 0,000 m²



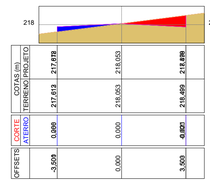
E19
Área de corte: 0,838 m²
Área de aterro: 0,168 m²



E20
Área de corte: 1,088 m²
Área de aterro: 0,474 m²



E20+2,381
Área de corte: 1,087 m²
Área de aterro: 0,465 m²



PLANTA DE TERRAPLENAGEM
ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 18/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

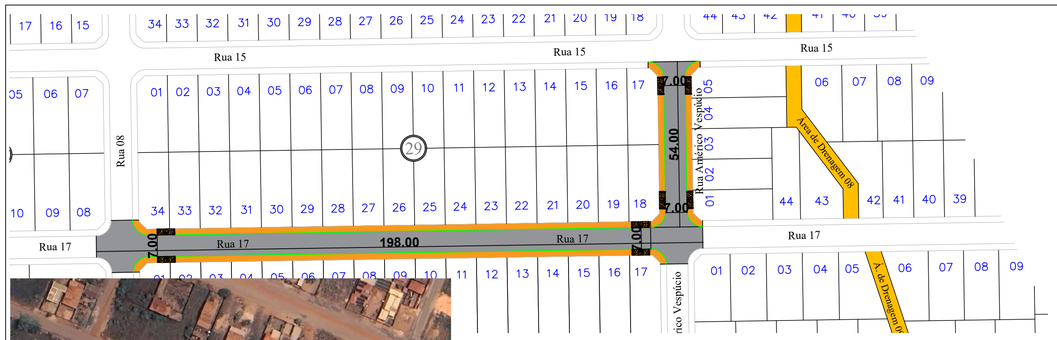
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

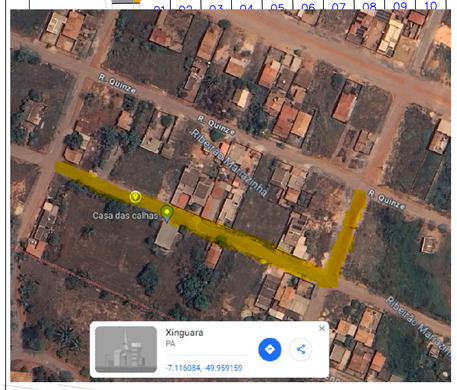
CONTEÚDO: PLANTA DE TERRAPLENAGEM

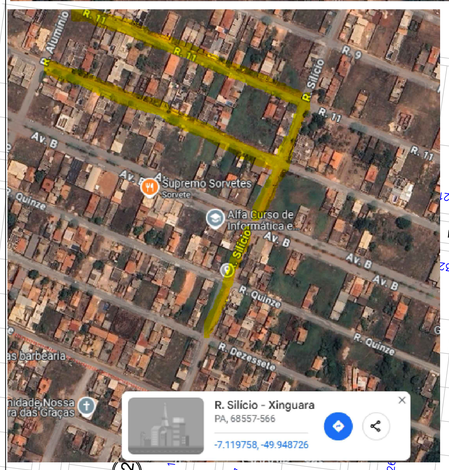
"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

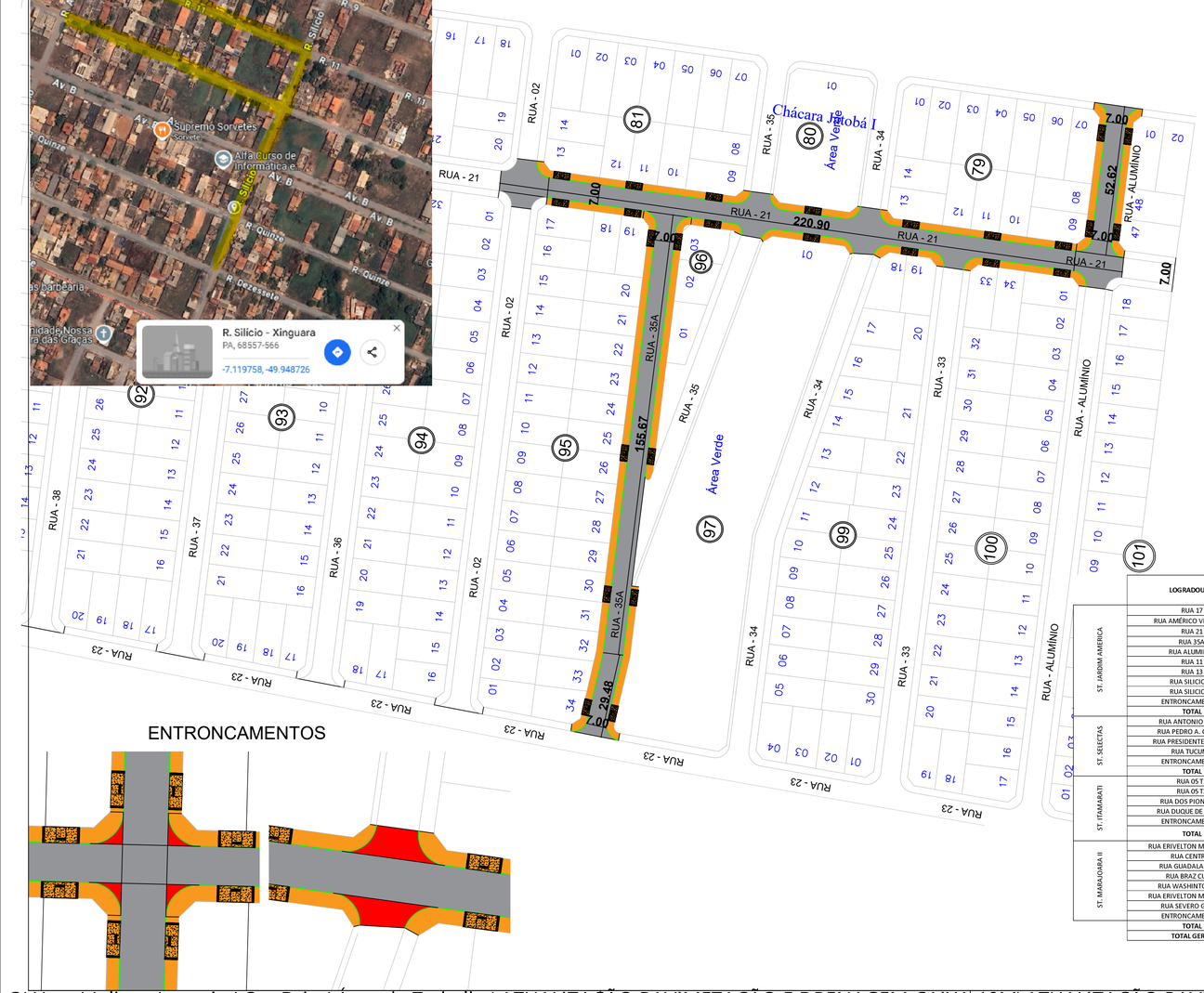
CONVÊNIO: 945647/2023

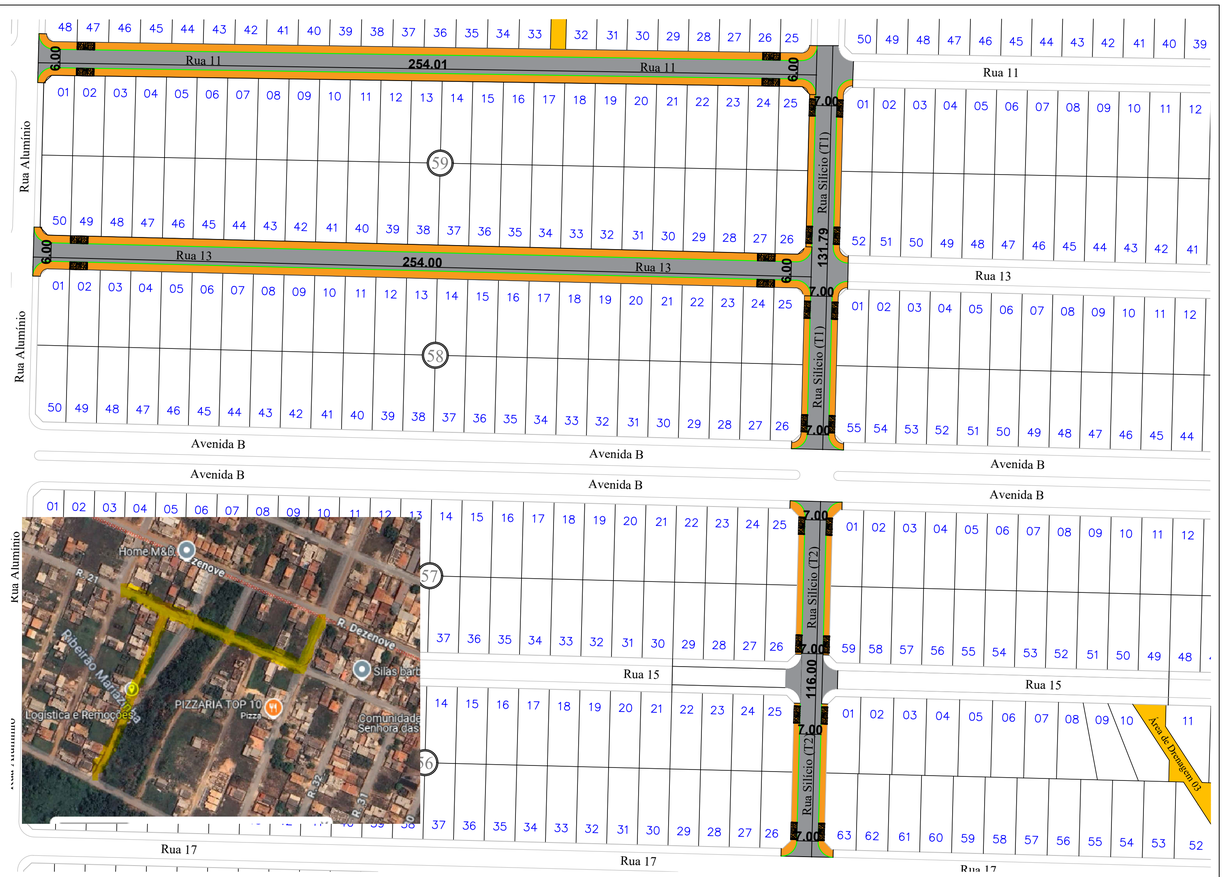
ART: PA 2023 1050 739





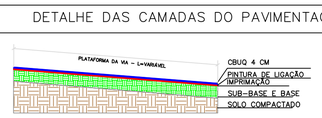






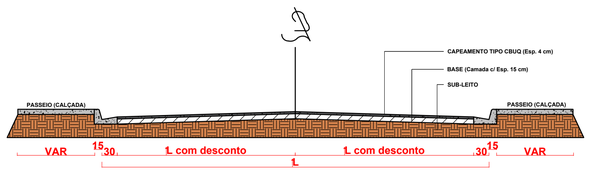
ENTRONCAMENTOS

DETALHE DAS CAMADAS DO PAVIMENTAÇAO



LEGENDA

- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS
- CALÇADA DE CONCRETO
- MEIO FIO COM SARJETA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE



CORTE TRANSVERSAL DET. DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ VIA UNICA COM CALÇADAS LATERAIS
S/ ESCALA

	LOGRADOURO	PAVIMENTAÇÃO						
		LARGURA	LARG. C/DESC.	COMPRIMENTO	CORTE	ATERRO	TERRAPLENAGEM	PAVIMENTAÇÃO
		M	M	M	M3	M3	M2	M2
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	7,00	6,40	198,00	92,30	8,19	1.386,00	1.267,20
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	7,00	6,40	54,00	36,82	1,31	378,00	345,60
	RUA 21	7,00	6,40	220,90	122,62	0,00	1.546,30	1.413,76
	RUA 35A	7,00	6,40	185,15	93,04	0,00	1.296,05	1.184,96
	RUA ALUMINIO	7,00	6,40	52,62	39,98	0,00	368,34	336,77
	RUA 11	6,00	5,40	254,01	163,89	5,96	1.524,06	1.371,65
	RUA 13	6,00	5,40	254,00	137,69	0,54	1.524,00	1.371,60
	RUA SILICIO T1	7,00	6,40	131,79	78,65	0,00	922,53	843,46
	RUA SILICIO T2	7,00	6,40	116,00	68,86	0,00	812,00	742,40
	ENTRONCAMENTOS						790,11	718,86
	TOTAL			**1.466,47**	**833,85**	**16,00**	**10.547,39**	**9.596,26**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	7,00	6,40	98,45	62,60	0,32	689,15	630,08
	RUA PEDRO A. CABRAL	7,00	6,40	99,79	70,82	3,12	698,53	638,66
	RUA PRESIDENTE VARGAS	7,00	6,40	101,14	55,15	0,00	707,98	647,30
	RUA TUCUMA	7,00	6,40	386,07	309,18	4,94	2.702,49	2.470,85
	ENTRONCAMENTOS						156,67	143,24
	TOTAL			**685,45**	**497,75**	**8,38**	**4.954,82**	**4.530,13**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	7,00	6,40	98,19	49,50	0,00	687,33	628,42
	RUA 05 T2	7,00	6,40	282,83	148,52	4,54	1.979,81	1.810,11
	RUA DOS PIONEIROS	7,00	6,40	376,82	238,89	7,43	2.637,74	2.411,65
	RUA DUQUE DE CAXIAS	7,00	6,40	291,25	153,11	0,50	2.038,75	1.864,00
	ENTRONCAMENTOS						530,08	484,64
	TOTAL			**1.049,09**	**590,02**	**12,47**	**7.873,71**	**7.198,82**
ST. MARAJOARA II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	7,00	6,40	124,01	72,34	0,00	868,07	793,66
	RUA CENTRAL	7,00	6,40	255,02	176,29	134,92	1.785,14	1.632,13
	RUA GUADALARRARA	7,00	6,40	255,02	151,05	0,56	1.785,14	1.632,13
	RUA BRAZ CUBAS	7,00	6,40	285,72	168,88	2,80	2.000,04	1.828,61
	RUA WASHINTON LUIS	7,00	6,40	297,32	229,89	58,40	2.081,24	1.902,85
	RUA ERIVELTON MARTINS T2	7,00	6,40	124,01	76,44	1,30	868,07	793,66
	RUA SEVERO GOMES	7,00	6,40	247,02	257,37	25,46	1.729,14	1.580,93
	ENTRONCAMENTOS						196,82	179,95
	TOTAL			**1.588,12**	**1.132,26**	**223,44**	**11.313,66**	**10.343,92**
	TOTAL GERAL			**4.789,13**	**3.053,88**	**260,29**	**34.689,58**	**31.669,13**

PLANTA DE PAVIMENTAÇAO

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 19/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Paula
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

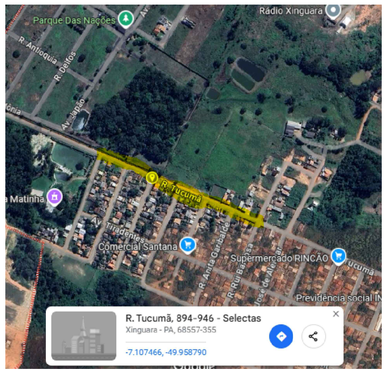
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

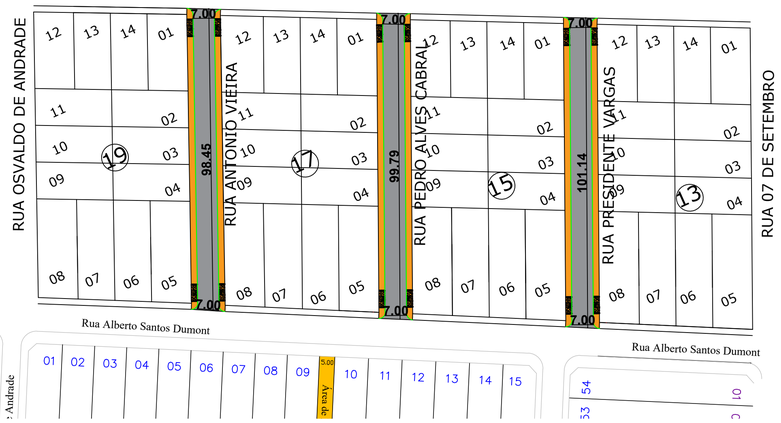
CONTEÚDO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

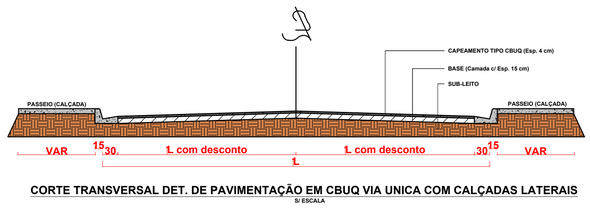
CONVÊNIO: 945647/2023

ART: PA 2023 1050 739

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)





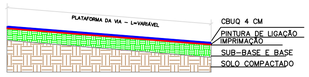


CORTE TRANSVERSAL DET. DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ VIA UNICA COM CALÇADAS LATERAIS

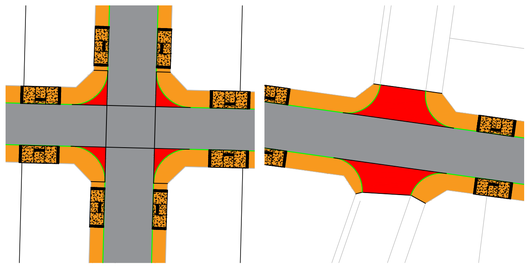
S/ ESCALA

	LOGRADOURO	PAVIMENTAÇÃO						
		LARGURA	LARG. C/DESC.	COMPRIMENTO	CORTE	ATERRO	TERRAPLENAGEM	PAVIMENTAÇÃO
		M	M	M	M3	M3	M2	M2
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	7,00	6,40	198,00	92,30	8,19	1.386,00	1.267,20
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	7,00	6,40	54,00	36,82	1,31	378,00	345,60
	RUA 21	7,00	6,40	220,90	122,62	0,00	1.546,30	1.413,76
	RUA 35A	7,00	6,40	185,15	93,04	0,00	1.296,05	1.184,96
	RUA ALUMINIO	7,00	6,40	52,62	39,98	0,00	368,34	336,77
	RUA 11	6,00	5,40	254,01	163,89	5,96	1.524,06	1.371,65
	RUA 13	6,00	5,40	254,00	137,69	0,54	1.524,00	1.371,60
	RUA SILICIO T1	7,00	6,40	131,79	78,65	0,00	922,53	843,46
	RUA SILICIO T2	7,00	6,40	116,00	68,86	0,00	812,00	742,40
	ENTRONCAMENTOS						790,11	718,86
	TOTAL			**1.466,47**	**833,85**	**16,00**	**10.547,39**	**9.596,26**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	7,00	6,40	98,45	62,60	0,32	689,15	630,08
	RUA PEDRO A. CABRAL	7,00	6,40	99,79	70,82	3,12	698,53	638,66
	RUA PRESIDENTE VARGAS	7,00	6,40	101,14	55,15	0,00	707,98	647,30
	RUA TUCUMÃ	7,00	6,40	386,07	309,18	4,94	2.702,49	2.470,85
	ENTRONCAMENTOS						156,67	143,24
	TOTAL			**685,45**	**497,75**	**8,38**	**4.954,82**	**4.530,13**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	7,00	6,40	98,19	49,50	0,00	687,33	628,42
	RUA 05 T2	7,00	6,40	282,83	148,52	4,54	1.979,81	1.810,11
	RUA DOS PIONEIROS	7,00	6,40	376,82	238,89	7,43	2.637,74	2.411,65
	RUA DUQUE DE CAXIAS	7,00	6,40	291,25	153,11	0,50	2.038,75	1.864,00
	ENTRONCAMENTOS						530,08	484,64
	TOTAL			**1.049,09**	**590,02**	**12,47**	**7.873,71**	**7.198,82**
ST. MARAJOARA II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	7,00	6,40	124,01	72,34	0,00	868,07	793,66
	RUA CENTRAL	7,00	6,40	255,02	176,29	134,92	1.785,14	1.632,13
	RUA GUADALARRARA	7,00	6,40	255,02	151,05	0,56	1.785,14	1.632,13
	RUA BRAZ CUBAS	7,00	6,40	285,72	168,88	2,80	2.000,04	1.828,61
	RUA WASHINTON LUIS	7,00	6,40	297,32	229,89	58,40	2.081,24	1.902,85
	RUA ERIVELTON MARTINS T2	7,00	6,40	124,01	76,44	1,30	868,07	793,66
	RUA SEVERO GOMES	7,00	6,40	247,02	257,37	25,46	1.729,14	1.580,93
	ENTRONCAMENTOS						196,82	179,95
	TOTAL			**1.588,12**	**1.132,26**	**223,44**	**11.313,66**	**10.343,92**
	TOTAL GERAL			**4.789,13**	**3.053,88**	**260,29**	**34.689,58**	**31.669,13**

DETALHE DAS CAMADAS DO PAVIMENTAÇAO



ENTRONCAMENTOS



LEGENDA

- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS
- CALÇADA DE CONCRETO
- MEIO FIO COM SARJETA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 20/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.184.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

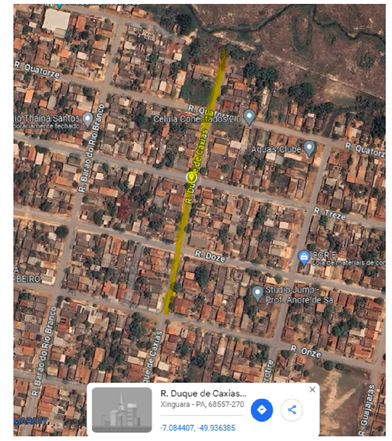
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

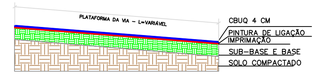
CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

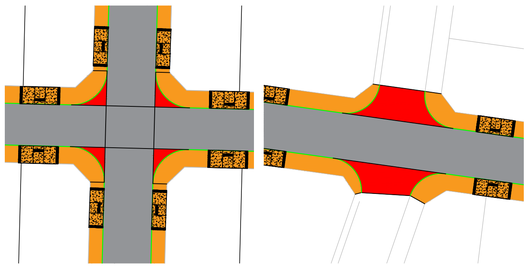
ART: PA 2023 1050 739

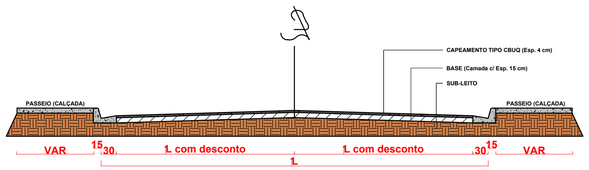


DETALHE DAS CAMADAS DO PAVIMENTAÇAO



ENTRONCAMENTOS





CORTE TRANSVERSAL DET. DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ VIA UNICA COM CALÇADAS LATERAIS

S/ ESCALA

	LOGRADOURO	PAVIMENTAÇÃO						
		LARGURA M	LARG. C/DESC. M	COMPRIMENTO M	CORTE M3	ATERRO M3	TERRAPLENAGEM M2	PAVIMENTAÇÃO M2
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	7,00	6,40	198,00	92,30	8,19	1.386,00	1.267,20
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	7,00	6,40	54,00	36,82	1,31	378,00	345,60
	RUA 21	7,00	6,40	220,90	122,62	0,00	1.546,30	1.413,76
	RUA 35A	7,00	6,40	185,15	93,04	0,00	1.296,05	1.184,96
	RUA ALUMINIO	7,00	6,40	52,62	39,98	0,00	368,34	336,77
	RUA 11	6,00	5,40	254,01	163,89	5,96	1.524,06	1.371,65
	RUA 13	6,00	5,40	254,00	137,69	0,54	1.524,00	1.371,60
	RUA SILICIO T1	7,00	6,40	131,79	78,65	0,00	922,53	843,46
	RUA SILICIO T2	7,00	6,40	116,00	68,86	0,00	812,00	742,40
	ENTRONCAMENTOS						790,11	718,86
	TOTAL			**1.466,47**	**833,85**	**16,00**	**10.547,39**	**9.596,26**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	7,00	6,40	98,45	62,60	0,32	689,15	630,08
	RUA PEDRO A. CABRAL	7,00	6,40	99,79	70,82	3,12	698,53	638,66
	RUA PRESIDENTE VARGAS	7,00	6,40	101,14	55,15	0,00	707,98	647,30
	RUA TUCUMÃ	7,00	6,40	386,07	309,18	4,94	2.702,49	2.470,85
	ENTRONCAMENTOS						156,67	143,24
	TOTAL			**685,45**	**497,75**	**8,38**	**4.954,82**	**4.530,13**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	7,00	6,40	98,19	49,50	0,00	687,33	628,42
	RUA 05 T2	7,00	6,40	282,83	148,52	4,54	1.979,81	1.810,11
	RUA DOS PIONEIROS	7,00	6,40	376,82	238,89	7,43	2.637,74	2.411,65
	RUA DUQUE DE CAXIAS	7,00	6,40	291,25	153,11	0,50	2.038,75	1.864,00
	ENTRONCAMENTOS						530,08	484,64
	TOTAL			**1.049,09**	**590,02**	**12,47**	**7.873,71**	**7.198,82**
ST. MARACANÃ II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	7,00	6,40	124,01	72,34	0,00	868,07	793,66
	RUA CENTRAL	7,00	6,40	255,02	176,29	134,92	1.785,14	1.632,13
	RUA GUADALARRARA	7,00	6,40	255,02	151,05	0,56	1.785,14	1.632,13
	RUA BRAZ CUBAS	7,00	6,40	285,72	168,88	2,80	2.000,04	1.828,61
	RUA WASHINTON LUIS	7,00	6,40	297,32	229,89	58,40	2.081,24	1.902,85
	RUA ERVELTON MARTINS T2	7,00	6,40	124,01	76,44	1,30	868,07	793,66
	RUA SEVERO GOMES	7,00	6,40	247,02	257,37	25,46	1.729,14	1.580,93
	ENTRONCAMENTOS						196,82	179,95
	TOTAL			**1.588,12**	**1.132,26**	**223,44**	**11.113,66**	**10.343,92**
	TOTAL GERAL			**4.789,13**	**3.053,88**	**260,29**	**34.689,58**	**31.669,13**

LEGENDA

- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS
- CALÇADA DE CONCRETO
- MEIO FIO COM SARJETA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 21/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Paiva
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA-PA 886058 D/PA

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

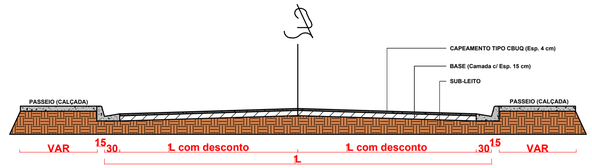
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

CONVÊNIO: 945647/2023

ART: PA 2023 1050 739

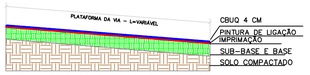


CORTE TRANSVERSAL DET. DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ VIA UNICA COM CALÇADAS LATERAIS

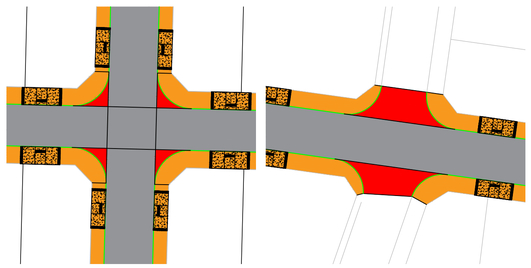
S/ ESCALA

	LOGRADOURO	PAVIMENTAÇÃO						
		LARGURA	LARG. C/DESC.	COMPRIMENTO	CORTE	ATERRO	TERRAPLENAGEM	PAVIMENTAÇÃO
		M	M	M	M3	M3	M2	M2
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	7,00	6,40	198,00	92,30	8,19	1.386,00	1.267,20
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	7,00	6,40	54,00	36,82	1,31	378,00	345,60
	RUA 21	7,00	6,40	220,90	122,62	0,00	1.546,30	1.413,76
	RUA 35A	7,00	6,40	185,15	93,04	0,00	1.296,05	1.184,96
	RUA ALUMINIO	7,00	6,40	52,62	39,98	0,00	368,34	336,77
	RUA 11	6,00	5,40	254,01	163,89	5,96	1.524,06	1.371,65
	RUA 13	6,00	5,40	254,00	137,69	0,54	1.524,00	1.371,60
	RUA SILICIO T1	7,00	6,40	131,79	78,65	0,00	922,53	843,46
	RUA SILICIO T2	7,00	6,40	116,00	68,86	0,00	812,00	742,40
	ENTRONCAMENTOS						790,11	718,86
	TOTAL			**1.466,47**	**833,85**	**16,00**	**10.547,39**	**9.596,26**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	7,00	6,40	98,45	62,60	0,32	689,15	630,08
	RUA PEDRO A. CABRAL	7,00	6,40	99,79	70,82	3,12	698,53	638,66
	RUA PRESIDENTE VARGAS	7,00	6,40	101,14	55,15	0,00	707,98	647,30
	RUA TUCUMÃ	7,00	6,40	386,07	309,18	4,94	2.702,49	2.470,85
	ENTRONCAMENTOS						156,67	143,24
	TOTAL			**685,45**	**497,75**	**8,38**	**4.954,82**	**4.530,13**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	7,00	6,40	98,19	49,50	0,00	687,33	628,42
	RUA 05 T2	7,00	6,40	282,83	148,52	4,54	1.979,81	1.810,11
	RUA DOS PIONEIROS	7,00	6,40	376,82	238,89	7,43	2.637,74	2.411,65
	RUA DUQUE DE CAXIAS	7,00	6,40	291,25	153,11	0,50	2.038,75	1.864,00
	ENTRONCAMENTOS						530,08	484,64
	TOTAL			**1.049,09**	**590,02**	**12,47**	**7.873,71**	**7.198,82**
ST. MARAJOARA II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	7,00	6,40	124,01	72,34	0,00	868,07	793,66
	RUA CENTRAL	7,00	6,40	255,02	176,29	134,92	1.785,14	1.632,13
	RUA GUADALARRARA	7,00	6,40	255,02	151,05	0,56	1.785,14	1.632,13
	RUA BRAZ CUBAS	7,00	6,40	285,72	168,88	2,80	2.000,04	1.828,61
	RUA WASHINTON LUIS	7,00	6,40	297,32	229,89	58,40	2.081,24	1.902,85
	RUA ERIVELTON MARTINS T2	7,00	6,40	124,01	76,44	1,30	868,07	793,66
	RUA SEVERO GOMES	7,00	6,40	247,02	257,37	25,46	1.729,14	1.580,93
	ENTRONCAMENTOS						196,82	179,95
	TOTAL			**1.588,12**	**1.132,26**	**223,44**	**11.313,66**	**10.343,92**
	TOTAL GERAL			**4.789,13**	**3.053,88**	**260,29**	**34.689,58**	**31.669,13**

DETALHE DAS CAMADAS DO PAVIMENTAÇAO



ENTRONCAMENTOS



LEGENDA

- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS
- CALÇADA DE CONCRETO
- MEIO FIO COM SARJETA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 22/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.174.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

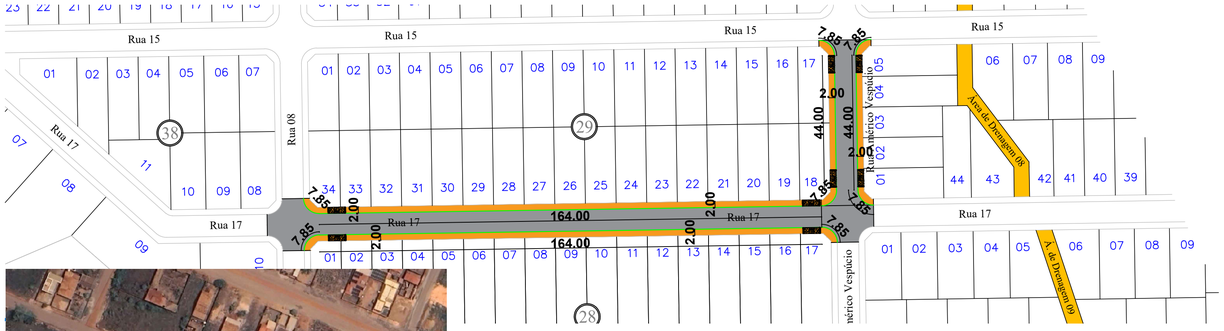
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

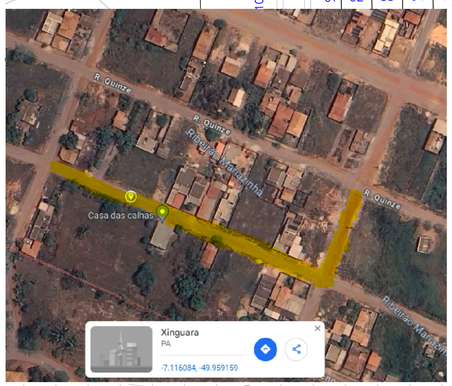
CONTEÚDO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

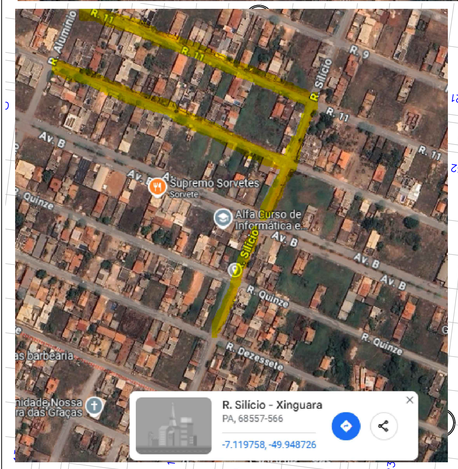
CONVÊNIO: 945647/2023

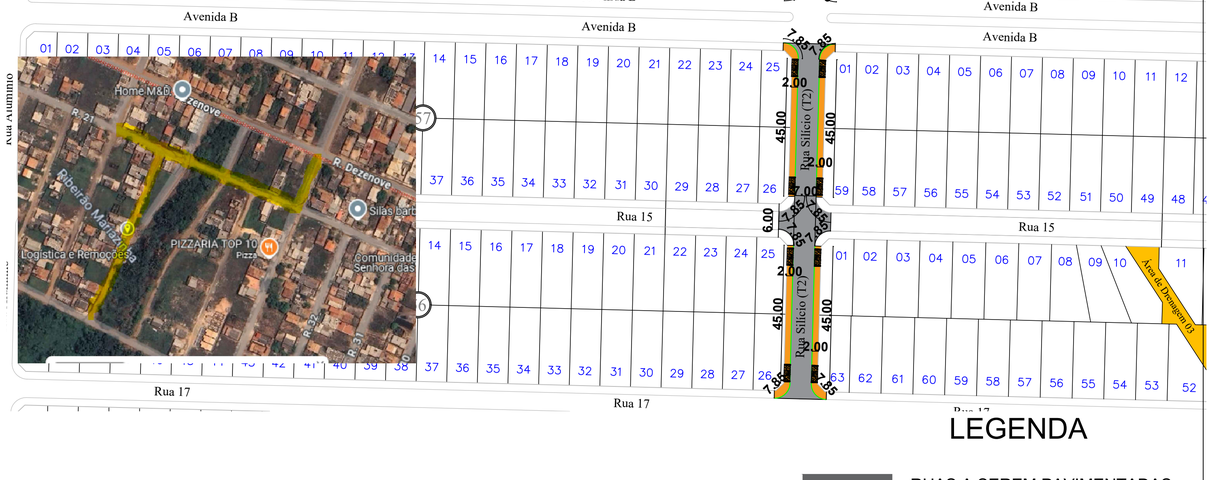
"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739





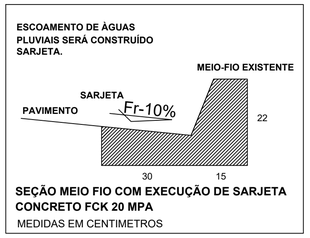


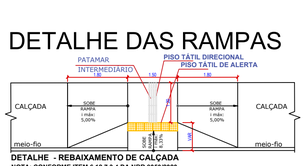


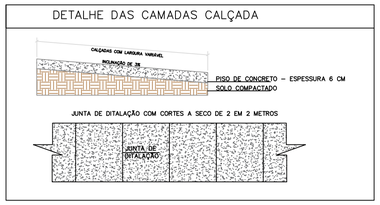
LEGENDA

- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS
- CALÇADA DE CONCRETO
- MEIO FIO COM SARJETA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE

LOGRADOURO	CALÇADA						
	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	QUANT. RAMPA	ÁREA RAMPA	PISO TATIL	MEIO FIO C/ SAJ
	M2	M	M2	UND	M2	M	M
RUA 17	2,00	351,56	656,48	4,00	40,80	10,80	351,56
RUA AMÉRICO VESPÚCIO	2,00	119,42	190,24	4,00	40,80	10,80	119,42
RUA 21	2,50	362,64	713,62	14,00	142,80	37,80	362,64
RUA 35A	2,50	342,96	761,09	8,00	81,60	21,60	342,96
RUA ALUMINIO	2,50	116,66	238,35	4,00	40,80	10,80	116,66
RUA 11	2,50	519,44	1.238,01	4,00	40,80	10,80	519,44
RUA 13	2,50	519,42	1.237,80	4,00	40,80	10,80	519,42
RUA SILICIO T1	2,00	228,79	360,25	8,00	81,60	21,60	228,79
RUA SILICIO T2	2,00	211,40	339,44	8,00	81,60	21,60	211,40
ST. JARDIM AMERICA — ENTRONCAMENTOS							
TOTAL	**20,50**	**2.772,29**	**5.735,28**	**58,00**	**591,60**	**156,60**	**2.772,29**
RUA ANTONIO VIEIRA	2,00	201,39	349,41	4,00	40,80	10,80	201,39
RUA PEDRO A. CABRAL	2,00	203,85	354,78	4,00	40,80	10,80	203,85
RUA PRESIDENTE VARGAS	2,00	206,98	360,28	4,00	40,80	10,80	206,98
RUA TUCUMÃ	2,00	717,23	1.152,87	24,00	244,80	64,80	717,23
ST. SELECTAS — ENTRONCAMENTOS							
TOTAL	**8,00**	**1.329,45**	**2.217,34**	**36,00**	**367,20**	**97,20**	**1.329,45**
RUA 05 T1	2,00	196,49	351,89	4,00	40,80	10,80	196,49
RUA 05 T2	2,00	543,65	1.006,10	8,00	81,60	21,60	543,65
RUA DOS PIONEIROS	2,00	691,63	1.150,45	20,00	204,00	54,00	691,63
RUA DUQUE DE CAXIAS	2,00	545,64	878,19	16,00	163,20	43,20	545,64
ST. ITAMARATI — ENTRONCAMENTOS							
TOTAL	**8,00**	**1.977,41**	**3.386,63**	**48,00**	**489,60**	**129,60**	**1.977,41**
RUA ERIVELTON MARTINS T1	2,00	254,88	456,38	4,00	40,80	10,80	254,88
RUA CENTRAL	2,00	509,76	912,84	8,00	81,60	21,60	509,76
RUA GUADALARRARA	2,00	509,76	912,87	8,00	81,60	21,60	509,76
RUA BRAZ CUBAS	2,00	585,25	1.063,78	8,00	81,60	21,60	585,25
RUA WASHINTON LUIS	2,00	608,46	1.110,22	8,00	81,60	21,60	608,46
RUA ERIVELTON MARTINS T2	2,00	254,88	456,38	4,00	40,80	10,80	254,88
RUA SEVERO GOMES	2,00	432,31	682,53	16,00	163,20	43,20	432,31
ST. MARAJOARA II — ENTRONCAMENTOS							
TOTAL	**14,00**	**3.155,30**	**5.595,00**	**56,00**	**571,20**	**151,20**	**3.155,30**
TOTAL GERAL	**50,50**	**9.234,45**	**16.934,25**	**198,00**	**2.019,60**	**534,60**	**9.234,45**







PLANTA DE CALÇAMENTO E DRENAGEM

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 23/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.149.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

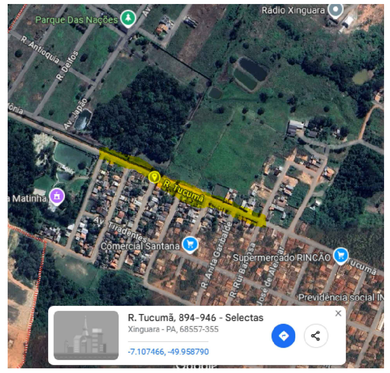
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE CALÇAMENTO E DRENAGEM

CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

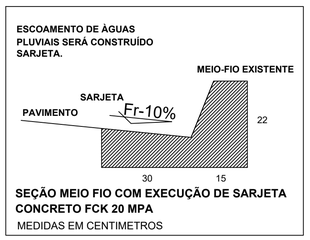
ART: PA 2023 1050 739

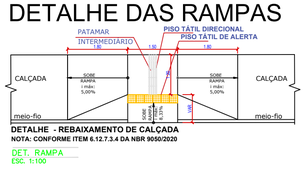


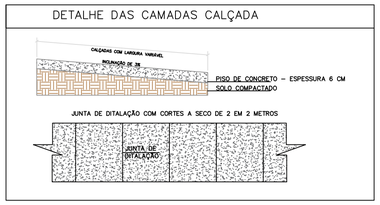
LEGENDA

- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS
- CALÇADA DE CONCRETO
- MEIO FIO COM SARJETA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE

LOGRADOURO		CALÇADA						
		LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	QUANT. RAMPA	ÁREA RAMPA	PISO TATIL	MEIO FIO C/ SAJ
		M2	M	M2	UND	M2	M	M
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	2,00	351,56	656,48	4,00	40,80	10,80	351,56
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	2,00	119,42	190,24	4,00	40,80	10,80	119,42
	RUA 21	2,50	362,64	713,62	14,00	142,80	37,80	362,64
	RUA 35A	2,50	342,96	761,09	8,00	81,60	21,60	342,96
	RUA ALUMINIO	2,50	116,66	238,35	4,00	40,80	10,80	116,66
	RUA 11	2,50	519,44	1.238,01	4,00	40,80	10,80	519,44
	RUA 13	2,50	519,42	1.237,80	4,00	40,80	10,80	519,42
	RUA SILICIO T1	2,00	228,79	360,25	8,00	81,60	21,60	228,79
	RUA SILICIO T2	2,00	211,40	339,44	8,00	81,60	21,60	211,40
	ENTRONCAMENTOS							
	TOTAL	**20,50**	**2.772,29**	**5.735,28**	**58,00**	**591,60**	**156,60**	**2.772,29**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	2,00	201,39	349,41	4,00	40,80	10,80	201,39
	RUA PEDRO A. CABRAL	2,00	203,85	354,78	4,00	40,80	10,80	203,85
	RUA PRESIDENTE VARGAS	2,00	206,98	360,28	4,00	40,80	10,80	206,98
	RUA TUCUMÃ	2,00	717,23	1.152,87	24,00	244,80	64,80	717,23
	ENTRONCAMENTOS							
	TOTAL	**8,00**	**1.329,45**	**2.217,34**	**36,00**	**367,20**	**97,20**	**1.329,45**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	2,00	196,49	351,89	4,00	40,80	10,80	196,49
	RUA 05 T2	2,00	543,65	1.006,10	8,00	81,60	21,60	543,65
	RUA DOS PIONEIROS	2,00	691,63	1.150,45	20,00	204,00	54,00	691,63
	RUA DUQUE DE CAXIAS	2,00	545,64	878,19	16,00	163,20	43,20	545,64
	ENTRONCAMENTOS							
	TOTAL	**8,00**	**1.977,41**	**3.386,63**	**48,00**	**489,60**	**129,60**	**1.977,41**
ST. MARAJOARA II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	2,00	254,88	456,38	4,00	40,80	10,80	254,88
	RUA CENTRAL	2,00	509,76	912,84	8,00	81,60	21,60	509,76
	RUA GUADALARRARA	2,00	509,76	912,87	8,00	81,60	21,60	509,76
	RUA BRAZ CUBAS	2,00	585,25	1.063,78	8,00	81,60	21,60	585,25
	RUA WASHINTON LUIS	2,00	608,46	1.110,22	8,00	81,60	21,60	608,46
	RUA ERIVELTON MARTINS T2	2,00	254,88	456,38	4,00	40,80	10,80	254,88
	RUA SEVERO GOMES	2,00	432,31	682,53	16,00	163,20	43,20	432,31
	ENTRONCAMENTOS							
	TOTAL	**14,00**	**3.155,30**	**5.595,00**	**56,00**	**571,20**	**151,20**	**3.155,30**
	TOTAL GERAL	**50,50**	**9.234,45**	**16.934,25**	**198,00**	**2.019,60**	**534,60**	**9.234,45**







PLANTA DE CALÇAMENTO E DRENAGEM

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 24/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.174.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

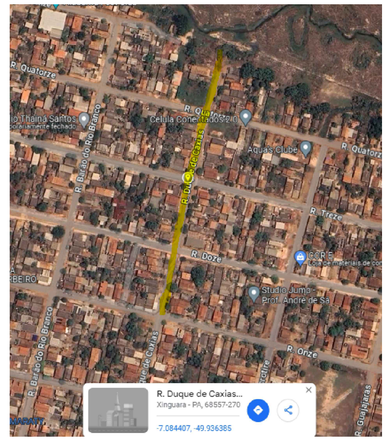
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE CALÇAMENTO E DRENAGEM

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

CONVÊNIO: 945647/2023

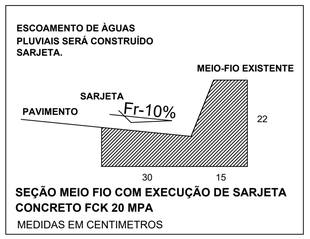
ART: PA 2023 1050 739

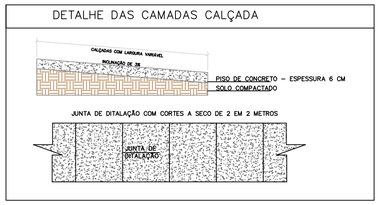


LEGENDA

- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS
- CALÇADA DE CONCRETO
- MEIO FIO COM SARJETA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE

LOGRADOURO		CALÇADA						
		LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	QUANT. RAMPA	ÁREA RAMPA	PISO TATIL	MEIO FIO C/ SAJ
		M2	M	M2	UND	M2	M	M
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	2,00	351,56	656,48	4,00	40,80	10,80	351,56
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	2,00	119,42	190,24	4,00	40,80	10,80	119,42
	RUA 21	2,50	362,64	713,62	14,00	142,80	37,80	362,64
	RUA 35A	2,50	342,96	761,09	8,00	81,60	21,60	342,96
	RUA ALUMINIO	2,50	116,66	238,35	4,00	40,80	10,80	116,66
	RUA 11	2,50	519,44	1.238,01	4,00	40,80	10,80	519,44
	RUA 13	2,50	519,42	1.237,80	4,00	40,80	10,80	519,42
	RUA SILICIO T1	2,00	228,79	360,25	8,00	81,60	21,60	228,79
	RUA SILICIO T2	2,00	211,40	339,44	8,00	81,60	21,60	211,40
	ENTRONCAMENTOS							
	TOTAL	**20,50**	**2.772,29**	**5.735,28**	**58,00**	**591,60**	**156,60**	**2.772,29**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	2,00	201,39	349,41	4,00	40,80	10,80	201,39
	RUA PEDRO A. CABRAL	2,00	203,85	354,78	4,00	40,80	10,80	203,85
	RUA PRESIDENTE VARGAS	2,00	206,98	360,28	4,00	40,80	10,80	206,98
	RUA TUCUMÃ	2,00	717,23	1.152,87	24,00	244,80	64,80	717,23
	ENTRONCAMENTOS							
	TOTAL	**8,00**	**1.329,45**	**2.217,34**	**36,00**	**367,20**	**97,20**	**1.329,45**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	2,00	196,49	351,89	4,00	40,80	10,80	196,49
	RUA 05 T2	2,00	543,65	1.006,10	8,00	81,60	21,60	543,65
	RUA DOS PIONEIROS	2,00	691,63	1.150,45	20,00	204,00	54,00	691,63
	RUA DUQUE DE CAXIAS	2,00	545,64	878,19	16,00	163,20	43,20	545,64
	ENTRONCAMENTOS							
	TOTAL	**8,00**	**1.977,41**	**3.386,63**	**48,00**	**489,60**	**129,60**	**1.977,41**
ST. MARAJOARA II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	2,00	254,88	456,38	4,00	40,80	10,80	254,88
	RUA CENTRAL	2,00	509,76	912,84	8,00	81,60	21,60	509,76
	RUA GUADALARRARA	2,00	509,76	912,87	8,00	81,60	21,60	509,76
	RUA BRAZ CUBAS	2,00	585,25	1.063,78	8,00	81,60	21,60	585,25
	RUA WASHINTON LUIS	2,00	608,46	1.110,22	8,00	81,60	21,60	608,46
	RUA ERIVELTON MARTINS T2	2,00	254,88	456,38	4,00	40,80	10,80	254,88
	RUA SEVERO GOMES	2,00	432,31	682,53	16,00	163,20	43,20	432,31
	ENTRONCAMENTOS							
	TOTAL	**14,00**	**3.155,30**	**5.595,00**	**56,00**	**571,20**	**151,20**	**3.155,30**
	TOTAL GERAL	**50,50**	**9.234,45**	**16.934,25**	**198,00**	**2.019,60**	**534,60**	**9.234,45**





PLANTA DE CALÇAMENTO E DRENAGEM

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 25/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE CALÇAMENTO E DRENAGEM

CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739

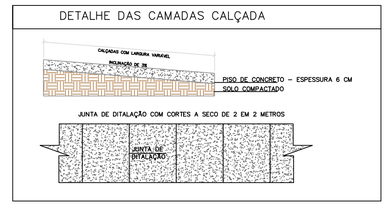
LOGRADOURO	CALÇADA						
	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	QUANT. RAMPA	ÁREA RAMPA	PISO TATIL	MEIO FIO C/ SAJ
	M2	M	M2	UND	M2	M	M
ST. JARDIM AMERICA							
RUA 17	2,00	351,56	656,48	4,00	40,80	10,80	351,56
RUA AMÉRICO VESPÚCIO	2,00	119,42	190,24	4,00	40,80	10,80	119,42
RUA 21	2,50	362,64	713,62	14,00	142,80	37,80	362,64
RUA 35A	2,50	342,96	761,09	8,00	81,60	21,60	342,96
RUA ALUMINIO	2,50	116,66	238,35	4,00	40,80	10,80	116,66
RUA 11	2,50	519,44	1.238,01	4,00	40,80	10,80	519,44
RUA 13	2,50	519,42	1.237,80	4,00	40,80	10,80	519,42
RUA SILICIO T1	2,00	228,79	360,25	8,00	81,60	21,60	228,79
RUA SILICIO T2	2,00	211,40	339,44	8,00	81,60	21,60	211,40
ENTRONCAMENTOS							
TOTAL	**20,50**	**2.772,29**	**5.735,28**	**58,00**	**591,60**	**156,60**	**2.772,29**
ST. SELECTAS							
RUA ANTONIO VIEIRA	2,00	201,39	349,41	4,00	40,80	10,80	201,39
RUA PEDRO A. CABRAL	2,00	203,85	354,78	4,00	40,80	10,80	203,85
RUA PRESIDENTE VARGAS	2,00	206,98	360,28	4,00	40,80	10,80	206,98
RUA TUCUMÃ	2,00	717,23	1.152,87	24,00	244,80	64,80	717,23
ENTRONCAMENTOS							
TOTAL	**8,00**	**1.329,45**	**2.217,34**	**36,00**	**367,20**	**97,20**	**1.329,45**
ST. ITAMARATI							
RUA 05 T1	2,00	196,49	351,89	4,00	40,80	10,80	196,49
RUA 05 T2	2,00	543,65	1.006,10	8,00	81,60	21,60	543,65
RUA DOS PIONEIROS	2,00	691,63	1.150,45	20,00	204,00	54,00	691,63
RUA DUQUE DE CAXIAS	2,00	545,64	878,19	16,00	163,20	43,20	545,64
ENTRONCAMENTOS							
TOTAL	**8,00**	**1.977,41**	**3.386,63**	**48,00**	**489,60**	**129,60**	**1.977,41**
ST. MARAJOARA II							
RUA ERIVELTON MARTINS T1	2,00	254,88	456,38	4,00	40,80	10,80	254,88
RUA CENTRAL	2,00	509,76	912,84	8,00	81,60	21,60	509,76
RUA GUADALARRARA	2,00	509,76	912,87	8,00	81,60	21,60	509,76
RUA BRAZ CUBAS	2,00	585,25	1.063,78	8,00	81,60	21,60	585,25
RUA WASHINTON LUIS	2,00	608,46	1.110,22	8,00	81,60	21,60	608,46
RUA ERIVELTON MARTINS T2	2,00	254,88	456,38	4,00	40,80	10,80	254,88
RUA SEVERO GOMES	2,00	432,31	682,53	16,00	163,20	43,20	432,31
ENTRONCAMENTOS							
TOTAL	**14,00**	**3.155,30**	**5.595,00**	**56,00**	**571,20**	**151,20**	**3.155,30**
TOTAL GERAL	**50,50**	**9.234,45**	**16.934,25**	**198,00**	**2.019,60**	**534,60**	**9.234,45**

DETALHE DAS RAMPAS

DETALHE - REBAIXAMENTO DE CALÇADA
NOTA: CONFORME ITEM 6.12.7.3.4 DA NBR 9050/2020

DET. RAMPA
ESC. 1:100

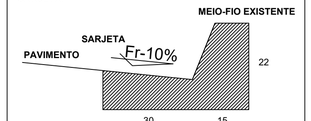
DETALHE DAS CAMADAS CALÇADA



PLANTA DE CALÇAMENTO E DRENAGEM

ESC.: 1/1000

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÁ CONSTRUÍDO SARJETA.



SEÇÃO MEIO FIO COM EXECUÇÃO DE SARJETA CONCRETO FCK 20 MPA
MEDIDAS EM CENTIMETROS

LEGENDA

- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS
- CALÇADA DE CONCRETO
- MEIO FIO COM SARJETA
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 26/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Paria
Prefeito Municipal
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

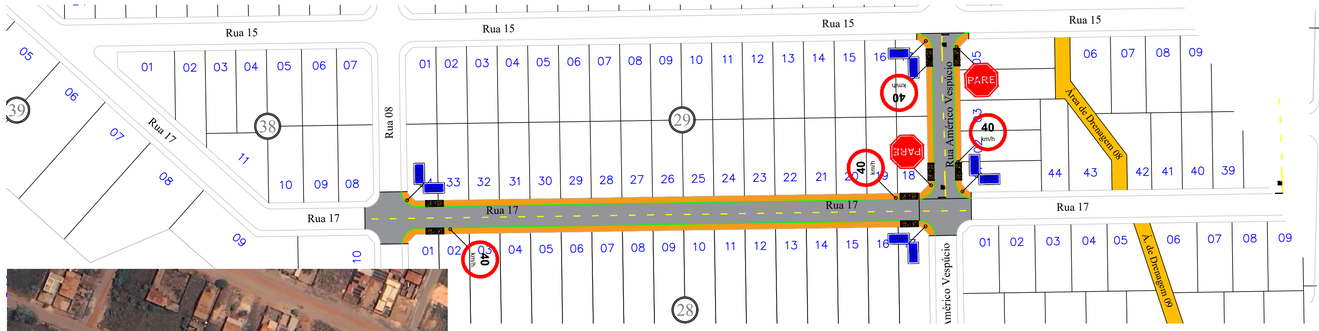
Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058
LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

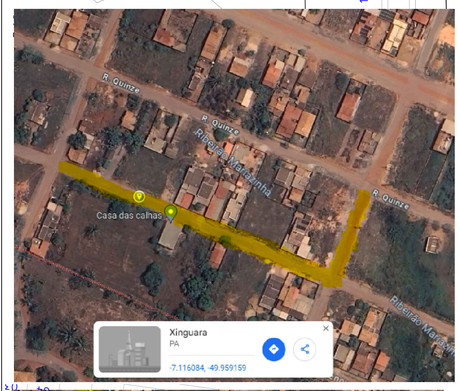
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

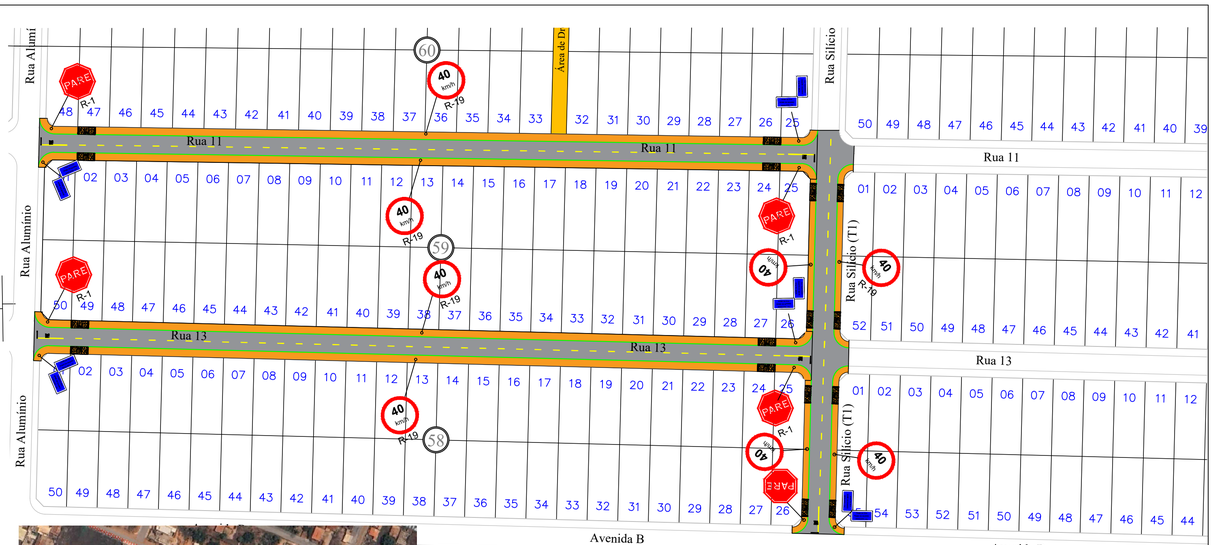
CONTEÚDO: PLANTA DE CALÇAMENTO E DRENAGEM

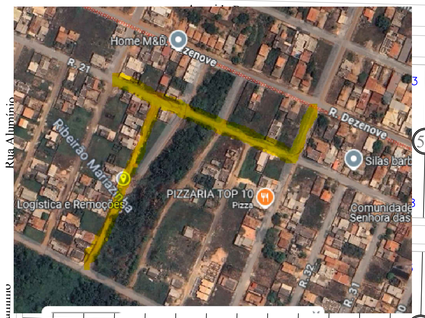
"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

CONVÊNIO: 945647/2023
ART: PA 2023 1050 739









SINALIZAÇÃO

	LOGRADOUROS	LARGURA (M)	VERTICAL			HORIZONTAL			
			PLACA DE RUA (UND)	PLACA PARE (UND)	PARE VELOC.(UND)	PARE (M2)	L. RETENÇÃO (M2)	L. DIVISÓRIA (M2)	LFO-2 (M2)
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	6,40	4,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	6,60
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	1,00
	RUA 21	6,40	2,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	7,40
	RUA 35A	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	5,40
	RUA ALUMINIO	6,40	2,00	1,00	0,00	3,20	1,28	3,00	1,40
	RUA 11	5,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,16	6,00	7,80
	RUA 13	5,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,16	6,00	7,80
	RUA SILICIO T1	6,40	2,00	1,00	4,00	3,20	1,28	3,00	4,00
	RUA SILICIO T2	6,40	2,00	1,00	4,00	3,20	1,28	3,00	3,40
	TOTAL		**28,00**	**11,00**	**26,00**	**35,20**	**13,28**	**33,00**	**44,80**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA PEDRO A. CABRAL	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA PRESIDENTE VARGAS	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA TUCUMÃ	6,40	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	12,80
	TOTAL		**12,00**	**6,00**	**12,00**	**19,20**	**7,68**	**18,00**	**20,60**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA 05 T2	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	7,60
	RUA DOS PIONEIROS	6,40	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	12,60
	RUA DUQUE DE CAXIAS	6,40	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	9,80
	TOTAL		**12,00**	**6,00**	**24,00**	**19,20**	**7,68**	**18,00**	**32,60**
ST. MARAJOARA II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	3,40
	RUA CENTRAL	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	6,80
	RUA GUADALARRARA	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	6,80
	RUA BRAZ CUBAS	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	8,00
	RUA WASHINTON LUIS	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	8,40
	RUA ERIVELTON MARTINS T2	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	3,40
	RUA SEVERO GOMES	6,40	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	8,20
	TOTAL		**40,00**	**20,00**	**28,00**	**64,00**	**25,60**	**60,00**	**45,00**
	TOTAL GERAL		**92,00**	**43,00**	**90,00**	**137,60**	**54,24**	**129,00**	**143,00**

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 27/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Farias
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.149.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

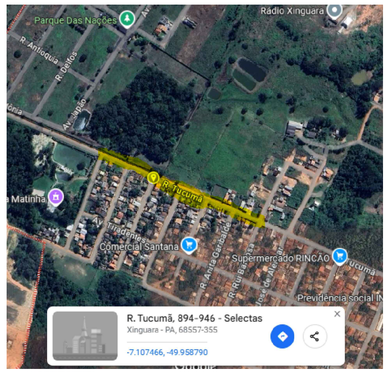
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO

CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739



LOGRADOUROS		LARGURA (M)	SINALIZAÇÃO						
			VERTICAL			HORIZONTAL			
			PLACA DE RUA (UND)	PLACA PARE (UND)	PARE VELOC.(UND)	PARE (M2)	L. RETENÇÃO (M2)	L. DIVISÓRIA (M2)	LFO-2 (M2)
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	6,40	4,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	6,60
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	1,00
	RUA 21	6,40	2,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	7,40
	RUA 35A	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	5,40
	RUA ALUMINIO	6,40	2,00	1,00	0,00	3,20	1,28	3,00	1,40
	RUA 11	5,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,16	6,00	7,80
	RUA 13	5,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,16	6,00	7,80
	RUA SILICIO T1	6,40	2,00	1,00	4,00	3,20	1,28	3,00	4,00
	RUA SILICIO T2	6,40	2,00	1,00	4,00	3,20	1,28	3,00	3,40
	TOTAL		**28,00**	**11,00**	**26,00**	**35,20**	**13,28**	**33,00**	**44,80**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA PEDRO A. CABRAL	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA PRESIDENTE VARGAS	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA TUCUMÃ	6,40	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	12,80
	TOTAL		**12,00**	**6,00**	**12,00**	**19,20**	**7,68**	**18,00**	**20,60**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA 05 T2	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	7,60
	RUA DOS PIONEIROS	6,40	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	12,60
	RUA DUQUE DE CAXIAS	6,40	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	9,80
	TOTAL		**12,00**	**6,00**	**24,00**	**19,20**	**7,68**	**18,00**	**32,60**
ST. MARAJOARA II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	3,40
	RUA CENTRAL	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	6,80
	RUA GUADALARRARA	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	6,80
	RUA BRAZ CUBAS	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	8,00
	RUA WASHINTON LUIS	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	8,40
	RUA ERIVELTON MARTINS T2	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	3,40
	RUA SEVERO GOMES	6,40	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	8,20
	TOTAL		**40,00**	**20,00**	**28,00**	**64,00**	**25,60**	**60,00**	**45,00**
	TOTAL GERAL		**92,00**	**43,00**	**90,00**	**137,60**	**54,24**	**129,00**	**143,00**

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 28/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

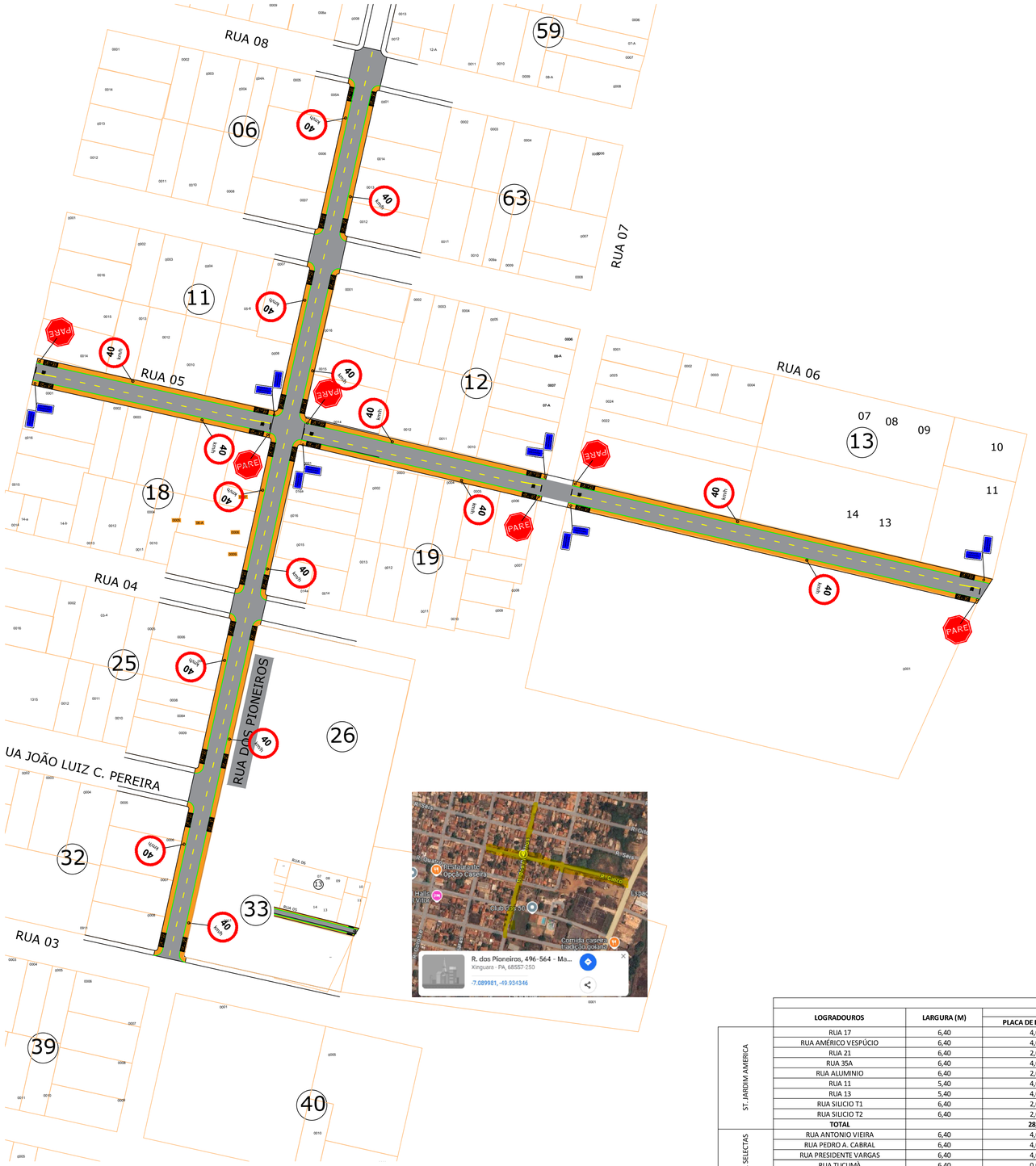
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO

CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739



	LOGRADOUROS	LARGURA (M)	SINALIZAÇÃO						
			VERTICAL			HORIZONTAL			
			PLACA DE RUA (UND)	PLACA PARE (UND)	PARE VELOC.(UND)	PARE (M2)	L. RETENÇÃO (M2)	L. DIVISÓRIA (M2)	LFO-2 (M2)
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	6,40	4,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	6,60
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	1,00
	RUA 21	6,40	2,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	7,40
	RUA 35A	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	5,40
	RUA ALUMINIO	6,40	2,00	1,00	0,00	3,20	1,28	3,00	1,40
	RUA 11	5,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,16	6,00	7,80
	RUA 13	5,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,16	6,00	7,80
	RUA SILICIO T1	6,40	2,00	1,00	4,00	3,20	1,28	3,00	4,00
	RUA SILICIO T2	6,40	2,00	1,00	4,00	3,20	1,28	3,00	3,40
	TOTAL		**28,00**	**11,00**	**26,00**	**35,20**	**13,28**	**33,00**	**44,80**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA PEDRO A. CABRAL	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA PRESIDENTE VARGAS	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA TUCUMÃ	6,40	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	12,80
	TOTAL		**12,00**	**6,00**	**12,00**	**19,20**	**7,68**	**18,00**	**20,60**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA 05 T2	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	7,60
	RUA DOS PIONEIROS	6,40	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	12,60
	RUA DUQUE DE CAXIAS	6,40	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	9,80
	TOTAL		**12,00**	**6,00**	**24,00**	**19,20**	**7,68**	**18,00**	**32,60**
ST. MARAJOARA II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	3,40
	RUA CENTRAL	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	6,80
	RUA GUADALARRARA	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	6,80
	RUA BRAZ CUBAS	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	8,00
	RUA WASHINTON LUIS	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	8,40
	RUA ERIVELTON MARTINS T2	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	3,40
	RUA SEVERO GOMES	6,40	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	8,20
	TOTAL		**40,00**	**20,00**	**28,00**	**64,00**	**25,60**	**60,00**	**45,00**
	TOTAL GERAL		**92,00**	**43,00**	**90,00**	**137,60**	**54,24**	**129,00**	**143,00**

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 29/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.174.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO

CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739

	LOGRADOUROS	LARGURA (M)	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA DE RUA (UND)	VERTICAL PLACA PARE (UND)	VERTICAL PARE VELOC.(UND)	HORIZONTAL PARE (M2)	HORIZONTAL L. RETENÇÃO (M2)	HORIZONTAL L. DIVISÓRIA (M2)	LFO-2 (M2)
ST. JARDIM AMERICA	RUA 17	6,40	4,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	6,60
	RUA AMÉRICO VESPÚCIO	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	1,00
	RUA 21	6,40	2,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	7,40
	RUA 35A	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	5,40
	RUA ALUMINIO	6,40	2,00	1,00	0,00	3,20	1,28	3,00	1,40
	RUA 11	5,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,16	6,00	7,80
	RUA 13	5,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,16	6,00	7,80
	RUA SILICIO T1	6,40	2,00	1,00	4,00	3,20	1,28	3,00	4,00
	RUA SILICIO T2	6,40	2,00	1,00	4,00	3,20	1,28	3,00	3,40
	TOTAL		**28,00**	**11,00**	**26,00**	**35,20**	**13,28**	**33,00**	**44,80**
ST. SELECTAS	RUA ANTONIO VIEIRA	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA PEDRO A. CABRAL	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA PRESIDENTE VARGAS	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA TUCUMÃ	6,40	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	12,80
	TOTAL		**12,00**	**6,00**	**12,00**	**19,20**	**7,68**	**18,00**	**20,60**
ST. ITAMARATI	RUA 05 T1	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	2,60
	RUA 05 T2	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	7,60
	RUA DOS PIONEIROS	6,40	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	12,60
	RUA DUQUE DE CAXIAS	6,40	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	9,80
	TOTAL		**12,00**	**6,00**	**24,00**	**19,20**	**7,68**	**18,00**	**32,60**
ST. MARAJOARA II	RUA ERIVELTON MARTINS T1	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	3,40
	RUA CENTRAL	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	6,80
	RUA GUADALARRARA	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	6,80
	RUA BRAZ CUBAS	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	8,00
	RUA WASHINTON LUIS	6,40	8,00	4,00	4,00	12,80	5,12	12,00	8,40
	RUA ERIVELTON MARTINS T2	6,40	4,00	2,00	2,00	6,40	2,56	6,00	3,40
	RUA SEVERO GOMES	6,40	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	8,20
	TOTAL		**40,00**	**20,00**	**28,00**	**64,00**	**25,60**	**60,00**	**45,00**
	TOTAL GERAL		**92,00**	**43,00**	**90,00**	**137,60**	**54,24**	**129,00**	**143,00**

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

ESC.: 1/1000

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 30/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Faria
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA/PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO

CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739

LEGENDA

PARE R-1 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / PARADA OBRIGATÓRIA

40 km/h R-19 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40 km/h)

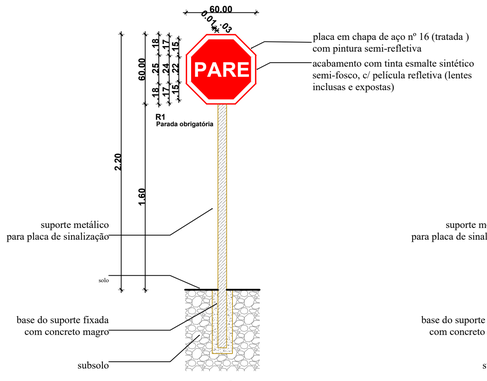
NOME DA RUA / NOME DO BAIRRO / XINGUARA / PA — PIL - PLACA IDENTIFICADORA DE LOGRADOUROS (AVENIDAS, RUAS, ETC.)

* MANUAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO - VOLUME 01 - DETRAN/CONATRAN

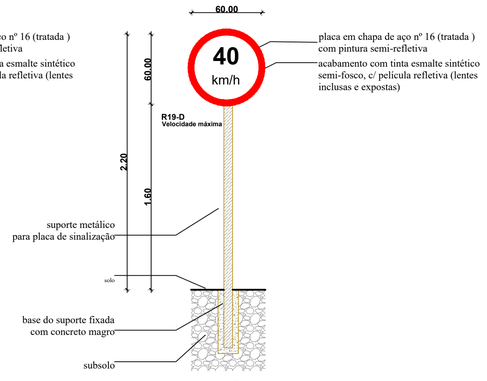
ATENÇÃO!

- TODA A SINALIZAÇÃO VERTICAL DE TRÂNSITO DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO E AS NORMAS VIGENTES DO CONTRAN / DENATRAN.
- O AFASTAMENTO LATERAL DAS PLACAS, MEDIDO ENTRE A BORDA LATERAL DA MESMA E DA PISTA, DEVE SER, NO MÍNIMO, DE 0,40 METROS .*
- A BORDA INFERIOR DA PLACA OU DO CONJUNTO DE PLACAS COLOCADA LATERALMENTE À VIA, DEVE FICAR A UMA ALTURA LIVRE ENTRE 2,0 E 2,5 METROS EM RELAÇÃO AO SOLO.*

DETALHE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

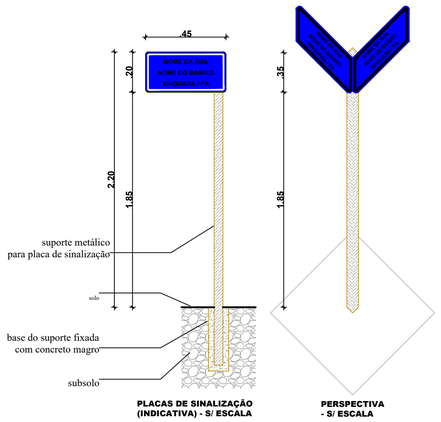


PLACAS DE SINALIZAÇÃO (ADVERTÊNCIA) - S/ ESCALA



PLACAS DE SINALIZAÇÃO (ADVERTÊNCIA) - S/ ESCALA

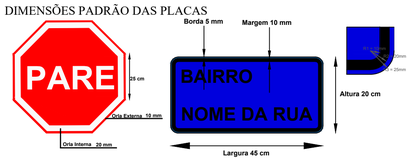
DETALHE PLACA DE RUA



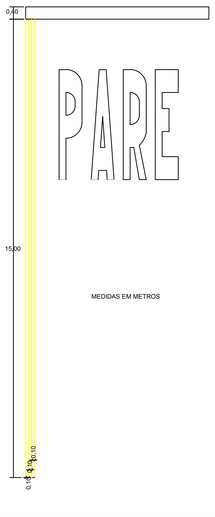
PLACAS DE SINALIZAÇÃO (INDICATIVA) - S/ ESCALA

PERSPECTIVA - S/ ESCALA

DIMENSÕES PADRÃO DAS PLACAS



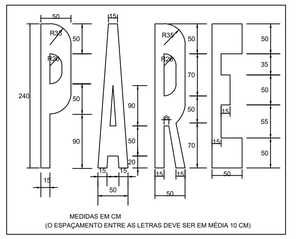
DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE PARADA OBRIGATÓRIA



MEDIDAS EM METROS

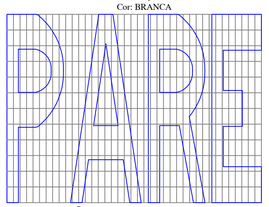
DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA

Tinta: Especificada
Cor: BRANCA



DIAGRAMAÇÃO DA LEGENDA "PARE"

Tinta: Especificada
Cor: BRANCA



ESPECIFICAÇÕES:
MEDIDAS: COMPRIMENTO=2,00m
ALTURA DA LEGENDA=2,40m

Linha de Fluxo Oposto - LFO-2(2x4x0.10)

S.O.S ENGENHARIA

PROJETO E EXECUÇÃO

FOLHA 31/31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA

LOCAL: DIVERSOS SETORES

Moacir Pires de Paula
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA - PA
CNPJ: 04.144.150/0001-20
PROPRIETÁRIO

Lucas Oliveira Dantas
Engenheiro Civil
CREA-PA 886058

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 886058 D/PA

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	20/12/2023		ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA

CONTEÚDO: DETALHES SINALIZAÇÃO

CONVÊNIO: 945647/2023

"TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE" (FILIPENSES 4.13)

ART: PA 2023 1050 739