

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

Responsável técnico: Engº Civ. Natalia Verônica

CREA-PB Nº 161990893-0

Contato: (83) 98200-3356 / nataliaveronicagomes6@gmail.com



Objeto: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas no Município de Cajazeirinhas	Fonte	Versão	Referência
Proprietário: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas	SINAPI	Com desoneração	jun/22
Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida, Rua Domingos C de Almeida	DER	Sem/BDI	Abri-Junho/2022
Data: Junho/2022	ORSE	Com desoneração	dez/22
BDI: 29,77%	Composições próprias		

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI	Total
1.0			RUA 01 - RUA MARGARIDA CAVALCANTE					62453,87
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5935,61
1.1.1	4813	SINAPI	Placa de obra em chapa galvanizada "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	10	430	558,01	5580,1
1.1.2	99064	SINAPI	Locação de Pavimentação	m²	573,4	0,48	0,62	355,51
1.2			MOVIMENTO DE TERRA					1169,98
1.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	427	2,11	2,74	1169,98
1.3			PAVIMENTAÇÃO					43658,51
1.3.1	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (Cimento e areia). AF_05/2020	m²	427	72,65	94,28	40257,56
1.3.2	04.910.02	DER/PB	Forn. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	116	21,31	27,65	3207,40
1.3.3	04.910.02	DER/PB	Forn. e aplicação de cordão de travamento em Pedra Granítica	m	7	21,31	27,65	193,55
1.4			DIVERSOS					11334,26
1.4.1	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	6,95	600,7	779,53	5417,73
1.4.2	103329	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	23,2	68,43	88,8	2060,16
1.4.3	6081	SINAPI	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	17,38	80,61	104,61	1818,12
1.4.4	96386	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	17,38	7,35	9,54	165,81
1.4.5	102498	SINAPI	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Calação)	m	116	1,12	1,45	168,20
1.4.6	CP001		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (4,50x1,20) com rebaixamento total da calçada, inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un	3	437,76	568,08	1704,24
1.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					355,51
1.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	573,4	0,48	0,62	355,51
2.0			RUA 02 - RUA JANES L SILVA					53941,82
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					356
2.1.2	99064	SINAPI	Locação de Pavimentação	m²	574,2	0,48	0,62	356
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					1085,04
2.2.1	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	396	2,11	2,74	1085,04
2.3			PAVIMENTAÇÃO					40984,68
2.3.1	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (Cimento e areia). AF_05/2020	m²	396	72,65	94,28	37334,88
2.3.2	04.910.02	DER/PB	Forn. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	132	21,31	27,65	3649,80
2.4			DIVERSOS					11160,10
2.4.1	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	8,76	600,7	779,53	6828,68
2.4.2	103329	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	7,2	68,43	88,8	639,36
2.4.3	6081	SINAPI	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	9,66	80,61	104,61	1010,53
2.4.4	96386	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	9,66	7,35	9,54	92,16
2.4.5	102498	SINAPI	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Calação)	m	132	1,12	1,45	191,40
2.4.6	CP001		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (4,50x1,20) com rebaixamento total da calçada, inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un	3	437,76	568,08	1704,24
2.4.7	CP002		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,50m, formato retangular (4,50x1,50) com rebaixamento total da calçada, inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un	1	534,58	693,73	693,73
2.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					356,00
2.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	574,2	0,48	0,62	356
3.0			RUA 03 - RUA JOSE ELISEU DE ALMEIDA					197671,69
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1236,28
3.1.2	99064	SINAPI	Locação de Pavimentação	m²	1994	0,48	0,62	1236,28
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					4047,53
3.2.1	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	1477,2	2,11	2,74	4047,53
3.3			PAVIMENTAÇÃO					150911,07
3.3.1	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (Cimento e areia). AF_05/2020	m²	1477,2	72,65	94,28	139270,42
3.3.2	04.910.02	DER/PB	Forn. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	408	21,31	27,65	11281,20
3.3.3	04.910.02	DER/PB	Forn. e aplicação de cordão de travamento em Pedra Granítica	m	13	21,31	27,65	359,45
3.4			DIVERSOS					40240,53
3.4.1	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	27,03	600,7	779,53	21070,70
3.4.2	103329	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	81,6	68,43	88,8	7246,08
3.4.3	6081	SINAPI	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	67,58	80,61	104,61	7069,54
3.4.4	96386	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	67,58	7,35	9,54	644,71
3.4.5	102498	SINAPI	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Calação)	m	408	1,12	1,45	591,60
3.4.6	CP001		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (4,50x1,20) com rebaixamento total da calçada, inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un	5	437,76	568,08	2840,40
3.4.7	CP003		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,70m, formato retangular (4,50x1,70) com rebaixamento total da calçada, inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un	1	599,13	777,5	777,50

3.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1236,28
3.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1994	0,48	0,62		1236,28
4.0			RUA 04 - RUA MARCOSZEDECKES DANTAS DE ALMEIDA						46724,82
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						291,65
4.1.2	99064	SINAPI	Locação de Pavimentação	m²	470,4	0,48	0,62		291,65
4.2			MOVIMENTO DE TERRA						920,64
4.2.1	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	336	2,11	2,74		920,64
4.3			PAVIMENTAÇÃO						35106,68
4.3.1	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (Cimento e areia). AF_05/2020	m²	336	72,65	94,28		31678,08
4.3.2	04.910.02	DER/PB	Forn. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	100	21,31	27,65		2765,00
4.3.3	04.910.02	DER/PB	Forn. e aplicação de cordão de travamento em Pedra Granítica	m	24	21,31	27,65		663,60
4.4			DIVERSOS						10114,20
4.4.1	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	5,56	600,7	779,53		4334,19
4.4.2	103329	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	20	68,43	88,8		1776,00
4.4.3	6081	SINAPI	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	13,9	80,61	104,61		1454,08
4.4.4	96386	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	13,9	7,35	9,54		132,61
4.4.5	102498	SINAPI	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Caiação)	m	100	1,12	1,45		145,00
4.4.6	CP001		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (4,50x1,20) com rebaixamento total da calçada, inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un	4	437,76	568,08		2272,32
4.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						291,65
4.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	470,4	0,48	0,62		291,65
5.0			RUA 05 - RUA DOMINGOS DE ALMEIDA ARAÚJO						62529,96
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						396,3
5.1.2	99064	SINAPI	Locação de Pavimentação	m²	639,2	0,48	0,62		396,3
5.2			MOVIMENTO DE TERRA						1304,24
5.2.1	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	476	2,11	2,74		1304,24
5.3			PAVIMENTAÇÃO						48637,68
5.3.1	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (Cimento e areia). AF_05/2020	m²	476	72,65	94,28		44877,28
5.3.2	04.910.02	DER/PB	Forn. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	129	21,31	27,65		3566,85
5.3.3	04.910.02	DER/PB	Forn. e aplicação de cordão de travamento em Pedra Granítica	m	7	21,31	27,65		193,55
5.4			DIVERSOS						11795,44
5.4.1	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	8,75	600,7	779,53		6820,89
5.4.2	103329	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	25,8	68,43	88,8		2291,04
5.4.3	6081	SINAPI	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	21,87	80,61	104,61		2287,82
5.4.4	96386	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	21,87	7,35	9,54		208,64
5.4.5	102498	SINAPI	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Caiação)	m	129	1,12	1,45		187,05
5.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						396,30
5.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	639,2	0,48	0,62		396,3
6.0			RUA 06 - RUA FRANCISCA A ALMEIDA						55900,66
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						364,56
6.1.2	99064	SINAPI	Locação de Pavimentação	m²	588	0,48	0,62		364,56
6.2			MOVIMENTO DE TERRA						1173,82
6.2.1	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	428,4	2,11	2,74		1173,82
6.3			PAVIMENTAÇÃO						43541,65
6.3.1	101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (Cimento e areia). AF_05/2020	m²	428,4	72,65	94,28		40389,55
6.3.2	04.910.02	DER/PB	Forn. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	101	21,31	27,65		2792,65
6.3.3	04.910.02	DER/PB	Forn. e aplicação de cordão de travamento em Pedra Granítica	m	13	21,31	27,65		359,45
6.4			DIVERSOS						10456,07
6.4.1	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	5,63	600,7	779,53		4388,75
6.4.2	103329	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	20,2	68,43	88,8		1793,76
6.4.3	6081	SINAPI	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	13,81	80,61	104,61		1444,66
6.4.4	96386	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	13,81	7,35	9,54		131,75
6.4.5	102498	SINAPI	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Caiação)	m	101	1,12	1,45		146,45
6.4.6	CP001		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (4,50x1,20) com rebaixamento total da calçada, inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un	4	437,76	568,08		2272,32
6.4.7	CP004		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (1,20x1,50), inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un	1	214,52	278,38		278,38
6.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						364,56
6.5.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	588	0,48	0,62		364,56
								Total sem BDI	336.558,19
								Total do BDI	142.664,63
								Total Geral	479.222,82

Natalia Verônica Gomes da Silva
Engenheira Civil
CREA-PB 161990893-0

Natalia Verônica Gomes da Silva

Natalia Verônica Gomes da Silva
Engenheira Civil
CREA-PB N° 161990893-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Responsável técnico: Engª Civ. Natalia Verônica

CREA-PB Nº 161990893-0

Contato: (83) 98200-3356 / nataliaveronicagomes6@gmail.com




Objeto:	Fonte	Versão	Referência
Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas no Município de Cajazeirinhas	SINAPI	Com desoneração	jun/22
Proprietário: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas	DER	Sem/BDI	Abri-Junho/2022
Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszeckes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida, Rua Domingos C de Almeida	ORSE	Com desoneração	dez/22
Data: Junho/2022	Composições próprias		
BDI: 29,77%			

ITEM	ETAPAS DA OBRA	CUSTO PREVISTO (R\$)	PESO (%)
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.580,40	1,79%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	9.701,24	2,02%
1.3	PAVIMENTAÇÃO	362.840,27	75,71%
1.4	DIVERSOS	95.100,61	19,84%
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.000,30	0,63%
CUSTO TOTAL DA OBRA		479.222,82	100,00%

ETAPAS DA OBRA	PESO (%)	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03			MÊS 04		
			CONCEDENTE (R\$)	PROPONENTE (R\$)	PESO (%)	CONCEDENTE (R\$)	PROPONENTE (R\$)	PESO (%)	CONCEDENTE (R\$)	PROPONENTE (R\$)	PESO (%)	CONCEDENTE (R\$)	PROPONENTE (R\$)	PESO (%)
RUA MARGARIDA CAVALCANTE														
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,24%	5935,61	5935,61										
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,24%	1169,98	1169,98										
1.3	PAVIMENTAÇÃO	9,11%	43658,51	43658,51	R\$ -									
1.4	DIVERSOS	2,37%	11334,26	11334,26										
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,07%	355,51	355,51										
			62453,87											
RUA JANES L SILVA														
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07%	356	356,00										
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,23%	1085,04	1085,04										
2.3	PAVIMENTAÇÃO	8,55%	40984,68	40984,68	R\$ -									
2.4	DIVERSOS	2,33%	11160,10	11160,10										
2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,07%	356,00	356,00										
			53941,82											
RUA JOSÉ ELISEU DE ALMEIDA														
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26%	1236,28			1236,28			100%					
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,84%	4047,53			4047,53			100%					
3.3	PAVIMENTAÇÃO	31,49%	150911,07			150911,07	R\$ -		100%					
3.4	DIVERSOS	8,40%	40240,53			40240,53			100%					
3.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,26%	1236,28			1236,28			100%					
			197671,69											
RUA MARCOSZECKES DANTAS DE ALMEIDA														
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06%	291,65						291,65			100%		
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,19%	920,64						920,64			100%		
4.3	PAVIMENTAÇÃO	7,33%	35106,68						35106,68	0,00		100%		
4.4	DIVERSOS	2,11%	10114,20						10114,20			100%		
4.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,06%	291,65						291,65			100%		
			46724,82											

RUA DOMINGOS DE ALMEIDA ARAÚJO															
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08%	396,30						396,30			100%			
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,27%	1304,24						1304,24			100%			
5.3	PAVIMENTAÇÃO	10,15%	48637,68						48637,68	R\$ -		100%			
5.4	DIVERSOS	2,46%	11795,44						11795,44			100%			
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,08%	396,30						396,30			100%			
			62529,96												
RUA FRANCISCA A ALMEIDA															
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08%	364,56									364,56	100%		
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,24%	1173,82									1173,82	100%		
6.3	PAVIMENTAÇÃO	9,09%	43541,65									43541,65	0,00 100%		
6.4	DIVERSOS	2,18%	10456,07									10456,07	100%		
6.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,08%	364,56									364,56	100%		
			55900,66												
TOTAL MENSAL			479222,82	R\$ 116.395,69	R\$ -	24,29%	R\$ 197.671,69	R\$ -	41,25%	R\$ 109.254,78	R\$ -	22,80%	R\$ 55.900,66	R\$ -	11,66%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 116.395,69	R\$ -	24,29%	R\$ 314.067,38	R\$ -	65,54%	R\$ 423.322,16	R\$ -	88,34%	R\$ 479.222,82	R\$ -	100,00%

Natalia Verônica Gomes da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PB 161990893-0

 Natalia Verônica Gomes da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PB Nº 161990893-0

MEMORIAL DE CÁLCULO

Responsável técnico: Engª Civ. Natalia Verônica

CREA-PB Nº 161990893-0

Contato: (83) 98200-3356 / nataliaveronicagomes6@gmail.com



Objeto:	Fonte	Versão	Referência
Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas no Município de Cajazeirinhas	SINAPI	Com desoneração	jun/22
Proprietário: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas	DER	Sem/BDI	Abri-Junho/2022
Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida, Rua Domingos C de Almeida	ORSE	Com desoneração	dez/22
Data: Junho/2022	Composições próprias		
BDI: 29,77%			

Item	Descrição	Und	Quantidade	Memória de cálculo
------	-----------	-----	------------	--------------------

1.0 RUA 01 - RUA MARGARIDA CAVALCANTE

1.1 SERVIÇOS				
1.1.1	Placa de obra em chapa galvanizada *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	10	Comprimento=4,00m Altura=2,50m
1.1.2	Locação de Pavimentação	m²	573,4	Comprimento=61,00m Largura=7,00m Largura da calçada (lado esquerdo e lado direito)=1,20m

1.2 MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	427	Comprimento=61,00m Largura=7,00m

1.3 PAVIMENTAÇÃO				
1.3.1	Revestimento em paralelepípedo inc. colchão de areia	m²	427	Comprimento=61,00m Largura=7,00m
1.3.2	Forn. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	116	Comprimento=61,00m Meio fio dos dois lados da via Intersecção com outros logradouros: Quant.=1
1.3.3	Forn. e aplicação de cordão de travamento em Pedra Granítica	m	7	Largura=7,00m Intersecção com outros logradouros: Quant.=1

1.4 DIVERSOS				
1.4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	6,95	Comprimento=61,00m Largura da calçada dos dois lados=1,13m Área de rampa=13,50m² Quantidade de rampas=3unid Espessura=6cm Intersecção com outros logradouros: Quant.=1/ A: 6,00m x 1,13m
1.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	23,2	Comprimento=61,00m Altura= 0,20m Calçada a descontar= 0m² Intersecção com outros logradouros: Quant.=1/ C: 6,00m
1.4.3	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	17,38	Comprimento=61,00m Largura do aterro dos dois lados=1,13m Altura=0,15m Calçada a descontar= 0m² Intersecção com outros logradouros: Quant.=1/ A: 6,00m x 1,13m
1.4.4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	17,38	Comprimento=61,00m Largura do aterro dos dois lados=1,13m Altura=0,15m Calçada a descontar= 0m² Intersecção com outros logradouros: Quant.=1/ A: 6,00m x 1,13m
1.4.5	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Caição)	m	116	Comprimento=61,00m Intersecção com outros logradouros: Quant.=1
1.4.6	Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (4,50x1,20) com rebaixamento total da calçada, inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un	3	Projeto Geométrico

1.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.5.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	573,4	Comprimento=61,00m Largura=7,00m Largura da calçada (lado esquerdo e lado direito)=1,20m

2.0 RUA 02 - RUA JANES L SILVA

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	Locação de Pavimentação	m²	574,2	Comprimento=66,00m Largura=6,00m Largura da calçada lado esquerdo=1,20m Largura da calçada lado direito)=1,50m

2.2 MOVIMENTO DE TERRA				
			396	Comprimento=66,00m

2.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²		Largura=6,00m
2.3 PAVIMENTAÇÃO				
2.3.1	Revestimento em paralelepípedo inc. colchão de areia	m²	396	Comprimento=66,00m Largura=6,00m
2.3.2	Forn. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	132	Comprimento=66,00m Meio fio dos dois lados da via Intersecção com outros logradouros: Quant.=3
2.4 DIVERSOS				
2.4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	8,76	Comprimento=66,00m Largura da calçada lado esquerdo=1,13m Largura da calçada lado direito=1,43m Área de rampa=20,34m² Quantidade de rampas=4unid Espessura=6cm Int. com outros logradouros: Quant.=3/A1:14,40m²/A2:16,80m²/A3:8,40m²
2.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	7,2	Comprimento=66,00m Altura= 0,20m Calçada a descontar= 0m² Int. com outros logradouros: Quant.=2 Muro da creche: 30m
2.4.3	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	9,66	Comprimento=66,00m Largura da calçada lado esquerdo=1,13m Largura da calçada lado direito=1,43m Altura=0,15m Calçada a descontar= 0m² Int. com outros logradouros: Quant.=3/A1:14,40m²/A2:16,80m²/A3:8,40m²
2.4.4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	9,66	Comprimento=66,00m Largura da calçada lado esquerdo=1,13m Largura da calçada lado direito=1,43m Altura=0,15m Calçada a descontar= 0m² Int. com outros logradouros: Quant.=3/A1:14,40m²/A2:16,80m²/A3:8,40m²
2.4.5	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Caição)	m	132	Comprimento=66,00m Meio fio dos dois lados da via Intersecção com outros logradouros: Quant.=3
2.4.6	Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (4,50x1,20)	un	3	Projeto Geométrico
2.4.7	Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,50m, formato retangular (4,50x1,50)	un	1	Projeto Geométrico
2.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
2.5.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	574,2	Comprimento=66,00m Largura=6,00m Largura da calçada lado esquerdo=1,20m Largura da calçada lado direito)=1,50m
3.0 RUA 03 - RUA JOSE ELISEU DE ALMEIDA				
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	Locação de Pavimentação	m²	1994	Comprimento=210,00m Largura=7,00m Largura da calçada lado esquerdo=1,20m Largura da calçada lado direito=1,70m x 40m + 1,20m x 70m
3.2 MOVIMENTO DE TERRA				
3.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	1477,2	Comprimento=210,00m Largura=7,00m
3.3 PAVIMENTAÇÃO				
3.3.1	Revestimento em paralelepípedo inc. colchão de areia	m²	1477,2	Comprimento=210,00m Largura=7,00m Intersecção com outros logradouros: Quant.=1/ 6,00m x 1,20m
3.3.2	Forn. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	408	Comprimento=210,00m Meio fio dos dois lados da via Intersecção com outros logradouros: Quant.=2
3.3.3	Forn. e aplicação de cordão de travamento em Pedra Granítica	m	13	Largura=7,00m Intersecção com outros logradouros: Quant.=2
3.4 DIVERSOS				
3.4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	27,03	Comprimento=210,00m Largura da calçada dos dois lados=1,13m Área de rampa=27,00m² Quantidade de rampas=6unid Espessura=6cm Int. com outros logradouros: Quant.=2
3.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	81,6	Comprimento=210,00m Altura= 0,20m Calçada a descontar= 0m²

					Int. com outros logradouros: Quant.=2/C:6,00m Muro da Creche: 40m
3.4.3	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	67,58	Comprimento=210,00m Largura do aterro dos dois lados=1,13m Altura=0,15m Calçada a descontar= 0m² Int. com outros logradouros: Quant.=1/A:14,40m²	
3.4.4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	67,58	Comprimento=210,00m Largura do aterro dos dois lados=1,13m Altura=0,15m Calçada a descontar= 0m² Int. com outros logradouros: Quant.=1/A:14,40m²	
3.4.5	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Caiação)	m	408	Comprimento=210,00m Meio fio dos dois lados da via Intersecção com outros logradouros: Quant.=2	
3.4.6	Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (4,50x1,20)	un	5	Projeto Geométrico	
3.4.7	Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,50m, formato retangular (4,50x1,50)	un	1	Projeto Geométrico	

3.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
3.5.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1994	Comprimento=210,00m Largura=7,00m Largura da calçada (lado esquerdo e lado direito)=1,20m	

4.0 RUA 04 - RUA MARCOSZEDECKES DANTAS DE ALMEIDA

4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	Locação de Pavimentação	m²	470,4	Comprimento=56,00m Largura=6,00m Largura da calçada (lado esquerdo e lado direito)=1,20m	

4.2	MOVIMENTO DE TERRA				
4.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	336	Comprimento=56,00m Largura=6,00m	

4.3	PAVIMENTAÇÃO				
4.3.1	Revestimento em paralelepípedo inc. colchão de areia	m²	336	Comprimento=56,00m Largura=6,00m	
4.3.2	Form. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	100	Comprimento=56,00m Meio fio dos dois lados da via Intersecção com outros logradouros: Quant.=4	
4.3.3	Form. e aplicação de cordão de travamento em Pedra Granítica	m	24	Largura=6,00m Intersecção com outros logradouros: Quant.=4	

4.4	DIVERSOS				
4.4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	5,56	Comprimento=56,00m Largura da calçada dos dois lados=1,13m Área de rampa=18,00m² Quantidade de rampas=4unid Espessura=6cm Int. com outros logradouros: Quant.=4	
4.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	20	Comprimento=56,00m Altura= 0,20m Calçada a descontar= 0m² Int. com outros logradouros: Quant.=4	
4.4.3	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	13,9	Comprimento=56,00m Largura do aterro dos dois lados=1,13m Altura=0,15m Calçada a descontar= 0m² Int. com outros logradouros: Quant.=4	
4.4.4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	13,9	Comprimento=56,00m Largura do aterro dos dois lados=1,13m Altura=0,15m Calçada a descontar= 0m² Int. com outros logradouros: Quant.=4	
4.4.5	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Caiação)	m	100	Comprimento=56,00m Meio fio dos dois lados da via Intersecção com outros logradouros: Quant.=4	
4.4.6	Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (4,50x1,20)	un	4	Projeto Geométrico	

4.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.5.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	470,4	Comprimento=56,00m Largura=6,00m Largura da calçada (lado esquerdo e lado direito)=1,20m	

5.0 RUA 05 - RUA DOMINGOS DE ALMEIDA ARAÚJO

5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	Locação de Pavimentação	m²	639,2	Comprimento=68,00m Largura=7,00m	

					Largura da calçada (lado esquerdo e lado direito)=1,20m
5.2	MOVIMENTO DE TERRA				
5.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	476	Comprimento=68,00m Largura=7,00m	
5.3	PAVIMENTAÇÃO				
5.3.1	Revestimento em paralelepípedo inc. colchão de areia	m²	476	Comprimento=68,00m Largura=7,00m	
5.3.2	Forn. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	129	Comprimento=68,00m Meio fio dos dois lados da via Intersecção com outros logradouros: Quant.=1	
5.3.3	Forn. e aplicação de cordão de travamento em Pedra Granítica	m	7	Largura=7,00m Intersecção com outros logradouros: Quant.=1	
5.4	DIVERSOS				
5.4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	8,75	Comprimento=68,00m Largura da calçada dos dois lados=1,13m Área de rampa=0,00m² Quantidade de rampas=0unid Espessura=6cm Int. com outros logradouros: Quant.=2	
5.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	25,8	Comprimento=68,00m Altura= 0,20m Calçada a descontar= 0m² Int. com outros logradouros: Quant.=1	
5.4.3	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	21,87	Comprimento=68,00m Largura do aterro dos dois lados=1,13m Altura=0,15m Calçada a descontar= 0m² Int. com outros logradouros: Quant.=1	
5.4.4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	21,87	Comprimento=68,00m Largura do aterro dos dois lados=1,13m Altura=0,15m Calçada a descontar= 0m² Int. com outros logradouros: Quant.=1	
5.4.5	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Calação)	m	129	Comprimento=68,00m Meio fio dos dois lados da via Intersecção com outros logradouros: Quant.=1	
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5.5.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	639,2	Comprimento=68,00m Largura=7,00m Largura da calçada (lado esquerdo e lado direito)=1,20m	
6.0	RUA 06 - RUA FRANCISCA A ALMEIDA				
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.2	Locação de Pavimentação	m²	588	Comprimento=70,00m Largura=6,00m Largura da calçada (lado esquerdo e lado direito)=1,20m	
6.2	MOVIMENTO DE TERRA				
6.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m²	428,4	Comprimento=70,00m Largura=6,00m	
6.3	PAVIMENTAÇÃO				
6.3.1	Revestimento em paralelepípedo inc. colchão de areia	m²	428,4	Comprimento=70,00m Largura=6,00m	
6.3.2	Forn. e aplicação de meio fio em Pedra Granítica	m	101	Comprimento=70,00m Meio fio dos dois lados da via Intersecção com outros logradouros: Quant.=1	
6.3.3	Forn. e aplicação de cordão de travamento em Pedra Granítica	m	13	Largura=6,00m Intersecção com outros logradouros: Quant.=2	
6.4	DIVERSOS				
6.4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 6cm	m³	5,63	Comprimento=70,00m Largura da calçada dos dois lados=1,13m Área de rampa=0,00m²/ Quantidade de rampas=5unid Área de calçada construída= 27,60m² Espessura=6cm Int. com outros logradouros: Quant.=2	
6.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m²	20,2	Comprimento=70,00m Altura= 0,20m Calçada a descontar= 27,60m² Int. com outros logradouros: Quant.=2	
6.4.3	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	13,81	Comprimento=70,00m Largura do aterro dos dois lados=1,13m Altura=0,15m Calçada a descontar= 27,60m² Int. com outros logradouros: Quant.=2	
6.4.4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Exclusive solo, escavação, carga e transporte AF_11/2019	m³	13,81	Comprimento=70,00m Largura do aterro dos dois lados=1,13m Altura=0,15m Calçada a descontar= 27,60m² Int. com outros logradouros: Quant.=2	
			101	Comprimento=70,00m	

6.4.5	Pintura de Meio-Fio com tinta branca a base de cal (Caiação)	m		Meio fio dos dois lados da via Intersecção com outros logradouros: Quant.=1
6.4.6	Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (4,50x1,20)	un	4	Projeto Geométrico
6.4.7	Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (1,20x1,50),	un	1	Projeto Geométrico
6.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.5.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m ²	588	Comprimento=70,00m Largura=6,00m Largura da calçada (lado esquerdo e lado direito)=1,20m

Natalia Verônica Gomes da Silva
Engenheira Civil
CREA-PB 161990893-0

Natalia Verônica Gomes da Silva

Natalia Verônica Gomes da Silva
Engenheira Civil
CREA-PB Nº 161990893-0

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Responsável técnico: Engª Civ. Natalia Verônica

CREA-PB Nº 161990893-0

Contato: (83) 98200-3356 / nataliaveronicagomes6@gmail.com



Objeto: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas no Município de Cajazeirinhas	Fonte	Versão	Referência
Proprietário: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas	SINAPI	Com desoneração	jun/22
Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida, Rua Domingos C de Almeida	DER	Sem/BDI	Abri-Junho/2022
Data: Junho/2022	ORSE	Com desoneração	dez/22
BDI: 29,77%	Composições próprias		

Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Coefficiente	Valor unitário Desonerado	Valor total
	CP001		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (4,50x1,20) com rebaixamento total da calçada, inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un			437,76
	6081	SINAPI	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	0,27	80,61	21,76
	96386	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Excluído solo, escavação, carga e transporte AF 11/2019	m³	0,27	7,35	1,98
	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco usinado, acabamento convencional, não armado	m³	0,324	611,47	198,12
	101091	SINAPI	Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos	m²	0,975	125,53	122,39
	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	6,225	15,02	93,50
	CP002		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,50m, formato retangular (4,50x1,50) com rebaixamento total da calçada, inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un			534,58
	6081	SINAPI	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10km)	m³	0,3375	80,61	27,21
	96386	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - Excluído solo, escavação, carga e transporte AF 11/2019	m³	0,3375	7,35	2,48
	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco usinado, acabamento convencional, não armado	m³	0,405	611,47	247,65
	101091	SINAPI	Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos	m²	1,125	125,53	141,22
	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	7,725	15,02	116,03
	CP003		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,70m, formato retangular (4,50x1,70) com rebaixamento total da calçada, inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un			599,13
	94319	SINAPI	Aterro manual de calçada (passeio) com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	0,3825	80,61	30,83
	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco usinado, acabamento convencional, não armado	m³	0,3825	7,35	2,81
	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco usinado, acabamento convencional, não armado	m³	0,459	611,47	280,66
	101091	SINAPI	Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos	m²	1,225	125,53	153,77
	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	8,725	15,02	131,05
	CP004		Rampa de acessibilidade em passeio com largura igual a 1,20m, formato retangular (1,20x1,50), inclui pintura acrílica do piso de concreto e sinalização com piso tátil	un			214,52
	94319	SINAPI	Aterro manual de calçada (passeio) com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	0,19125	80,61	15,42
	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco usinado, acabamento convencional, não armado	m³	0,19125	7,35	1,41
	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco usinado, acabamento convencional, não armado	m³	0,135	611,47	82,55
	101091	SINAPI	Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos	m²	0,675	125,53	84,73
	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m²	2,025	15,02	30,42

Natalia Verônica Gomes da Silva
Engenheira Civil
CREA-PB 161990893-0

Natalia Verônica Gomes da Silva

Natalia Verônica Gomes da Silva
Engenheira Civil
CREA-PB Nº 161990893-0



I
Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº TC/CR 1075760-93	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
OBJETO Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas no Município de Cajazeirinhas	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Sim
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CRPB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,77%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Cajazeirinhas/ PB
Local

Responsável Técnico

Nome: Natalia Verônica Gomes da Silva
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU: 161990893-0
ART/RRT: PB20220490889

sexta-feira, 24 de março de 2023

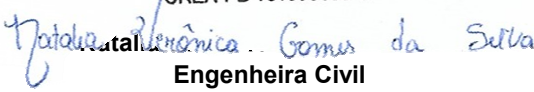
Data

Responsável Tomador

Nome: Francisco de Assis Rodrigues de Lima
Cargo: Prefeito Constitucional

Empreendimento					
Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas no Município de Cajazeirinhas					
Agente executor					
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS					
Programa			Modalidade		
Planejamento Urbano			Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano		
PARAÍBA			DE 10/2020 A 09/2021		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE T	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL =	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso semanal remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxilio enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salario	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença paterinade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias gozadas	13,64%	10,55%	13,64%	10,55%
B10	Salario maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL =	50,51%	20,28%	50,51%	20,28%
GRUPO C					
C1	Aviso previo idenizado	4,45%	3,45%	4,45%	3,45%
C2	Aviso previo trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias idenizada	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C4	Deposito resição sem justa causa	4,10%	3,17%	4,10%	3,17%
C5	idenização adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	TOTAL =	9,52%	7,38%	9,52%	7,38%
GRUPO D					
D1	Reincidencia de Grupo A sobre Grupo	8,49%	3,41%	18,59%	7,46%
D2	Reincidencia de Grupo A sobre aviso previo trabalhado e reincidencia do FGTS sobre aviso previo idenizado	0,37%	0,29%	0,396%	0,31%
D	TOTAL =	8,86%	3,70%	18,99%	7,77%
TOTAL (A+B+C) =		85,69%	48,16%	115,82%	72,23%

Fonte: SINAPI

Natália Verônica Gomes da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PB 161990893-0

 Engenheira Civil
 CREA-PB Nº 161990893-0



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
Pavimentação em paralelepípedo

Contratante: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas

Local da Obra: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida e Rua Domingos C de Almeida

Objeto: Projeto de pavimentação em paralelepípedos nas Ruas Margarida Cavalcante, Rua Janes L Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida e Rua Domingos C de Almeida; município de Cajazeirinhas – PB.

MEMORIAL DESCRITIVO

I. DISPOSIÇÕES GERAIS

1. GENERALIDADES

O presente projeto visa à implantação de pavimentação em paralelepípedo nas Ruas Margarida Cavalcante, Rua Janes L Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida e Rua Domingos C de Almeida; município de Cajazeirinhas – PB, facilitando o trânsito de veículos e pedestres.

A obra obedecerá aos projetos e seus respectivos detalhes aprovados pela Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas. Todos os materiais e serviços aplicados na obra serão comprovadamente de primeira qualidade, satisfazendo as condições estipuladas neste memorial, os códigos, normas e especificações brasileiras, quando cabíveis.

Os Preços Unitários praticados neste projeto têm como base valores limites pela tabela SINAPI – JUNHO/2022/DESONERADO e Tabela DER/Sem BDI/ JANEIRO-MARÇO/2022 e ORSE – NOVEMBRO/2022.

2. SOLUÇÃO PROPOSTA

A área de estudo se encontra na Cidade de Cajazeirinhas – PB. Este projeto foi idealizado visando a qualidade de vida dos moradores dessa área,

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
Pavimentação em paralelepípedo

visto que todas essas ruas precisam de melhorias. Esse projeto busca propiciar uma melhor aparência visual e evitar o assoreamento dessas áreas, devido à água da chuva, causando o acúmulo de sedimentos nas valetas das vias.

A solução para resolver os problemas causados pela falta da pavimentação e drenagem superficial das águas pluviais é, a implantação de uma infraestrutura capaz de atender aos anseios da população e usuários das vias pública, no caso em tela adotamos a pavimentação pelo método convencional em paralelepípedo de pedra granítica ou calcária.

Por isso, a prefeitura municipal de Cajazeirinhas vem propor a pavimentação das vias em paralelepípedos: **Ruas Margarida Cavalcante, Rua Janes L Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedeckes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida e Rua Domingos C de Almeida.** Abaixo segue um quadro resumo contendo as ruas, os comprimentos do eixo do pavimento, as larguras das vias, as larguras das calçadas e as áreas de pavimentação programada.

ESPECIFICAÇÕES				
Rua	Comp. (m)	Larg. (m)	L. calçada (m)	Área total (m ²)
Rua Margarida Cavalcante	61,00	7,00	1,20	573,40 m ²
Rua Janes L Silva	66,00	6,00	1,20	574,20 m ²
Rua José Eliseu de Almeida	210,00	7,00	1,20	1994,00 m ²
Rua Marcoszedeckes D Almeida	56,00	6,00	1,20	470,40 m ²
Rua Domingos de Almeida Araújo	38,00	7,00	1,20	357,20 m ²
Rua Francisca A Almeida	70,00	6,00	1,20	588,00 m ²
Rua Domingos C de Almeida	50,00	7,00	1,20	470,00m ²

3. DOCUMENTAÇÃO – PROJETO EXECUTIVO

- a) Estudo preliminares
- b) Memorial Descritivo
- c) Especificação técnicas
- d) Planilha Orçamentaria
- e) Cronograma Físico-Financeiro
- f) Memorial de Cálculo
- g) Composição de custo

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
Pavimentação em paralelepípedo

- h) Planta do projeto
- i) Mapa ou croquis
- j) ART do projeto

4. PROJETOS

O Projeto refere-se à pavimentação em paralelepípedos com material basáltico, juntamente com a drenagem pluvial superficial, sinalização viária e pavimentação nas Ruas Margarida Cavalcante, Rua Janes L Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Projetada 01, Marginal PB-366, Rua Francisca A Almeida, localizadas município de Cajazeirinhas-PB e compõe-se de:

- a) Seções transversais;
- b) Planta geométrica;
- c) Planta da sinalização e detalhamentos;
- d) Planta de localização;
- e) Perfil longitudinal;
- f) Planta baixa e detalhes da drenagem pluvial.

II. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DA OBRA

A obra deverá possuir placa indicativa em conformidade com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente Manual e deverão ser confeccionadas em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, as informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas serão afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas Pavimentação em paralelepípedo

Deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra, substituindo-a ou recuperando-a quando verificado o seu desgaste, precariedade, ou ainda por solicitação da CAIXA.

As placas devem ter sempre o formato retangular (conforme ilustração abaixo):



Figura 1 – Placa da obra.

Fonte: Manual Visual de Placas e adesivos de obras.

As dimensões indicadas para a placa dessa obra é de 4,00m X 2,50m.

1.2 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

À fiscalização caberá total controle dos serviços topográficos, quais sejam, locação do eixo do traçado, nivelamento e seccionamento transversal, bem como "off sets" e seu respectivo nivelamento e a emissão de Notas de Serviço.

A Construtora deverá acompanhar estes serviços, solicitando, de imediato, as verificações que julgar necessária. A Construtora deverá assegurar, às suas expensas, a proteção e a conservação de todas as referências, efetuar a relocação do eixo nas diversas etapas de serviço ou a aviventação de outros elementos que se fizerem necessários, todos eles com base nas Notas de Serviço fornecidas pela Fiscalização.

O alinhamento da locação corresponderá ao eixo das vias com piquetes colocados de 20 m em 20 m ou fração.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
Pavimentação em paralelepípedo

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO

a) Generalidades

Regularização é a operação destinada a conformar o leito da via, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 20cm de espessura. O que exceder de 20cm será considerado como terraplenagem. Será executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto. A regularização é uma operação que será executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento.

b) Materiais

Os materiais empregados na regularização do subleito serão os do próprio subleito. No caso de substituição ou adição de material, estes deverão ser provenientes de ocorrências de materiais indicadas no projeto; ter um diâmetro máximo de partícula igual ou inferior a 76 mm; um índice de suporte Califórnia, determinado com a energia do método DNER-ME 47-64, igual ou superior ao do material considerado, no dimensionamento do pavimento, como representativo do trecho em causa; e expansão inferior a 2%.

c) Equipamento

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização:

- Motoniveladora pesada com escarificador;
- Carro tanque distribuidor de água;
- Rolos compactadores tipos pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático;
- Grade de discos;
- Pulvi-misturador.

Os equipamentos de compactação e de mistura serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado.

d) Execução

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
Pavimentação em paralelepípedo

- A regularização do sub-leito, quando em aterro, isto é, com adição de material novo, será executada em camadas de, no mínimo, 10cm, e, no máximo, 20cm após compactação.

- A porcentagem de compactação a atingir na regularização e no reforço do sub-leito é, no mínimo, 100% de ensaios AASHTO normal.

- Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até umidade ótima. A homogeneização da umidade, quando não se dispuser de equipamento pulvi-misturador, pode ser feita com sucessivas passagens do carro-tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira, e, assim, sucessivamente, até ter-se todo o material enleirado, provendo-se então, o seu novo espalhamento.

- Quando a regularização com material terroso for executada sobre superfícies não terrosas e lisas (velhos pavimentos betuminosos) estas devem ser, obrigatoriamente, escarificadas, independente da altura de aterro prevista. Tratando-se, porém, de pavimentos de concreto de cimento, devem ser eles retirados, a não ser quando a altura do aterro for superior a 1,00m.

- Quando o serviço de sondagem e reconhecimento do sub-leito para dimensionamento do pavimento tiver sido feito antes da existência do projeto geométrico, isto é, desconhecidas suas cotas, esse projeto geométrico deve ser elaborado de modo a prever a regularização sempre com aterro. Não obedecida à última recomendação, o dimensionamento do pavimento poderá ficar invalidado, ao serem atingidos pelo leito de regularização novos horizontes de solos não previstos nesse dimensionamento. Se na ocasião do serviço de sondagem, existir um projeto geométrico, esse projeto já define o leito de regularização. A sondagem tem então, uma profundidade mínima a partir desse leito, o que é considerado no dimensionamento do pavimento. Neste caso podem ser admitidos cortes na parte da plataforma correspondente à pista de rolamento considerada com a largura dos seus trechos retos e no dimensionamento do pavimento deve constar, explicitamente, o destino do material escavado nestas condições.

OBS.: A largura de regularização deve exceder a 1,00m de cada lado do pavimento e no mínimo 0,50m quando não houver condições de espaço.

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas Pavimentação em paralelepípedo

- Todo material inadequado, a juízo da fiscalização, será retirado, assim como os matacões. Todo material novo que for necessário para conformação do subleito será indicado pela fiscalização e de nenhum modo será de qualidade inferior ao que foi tomado como elemento para o dimensionamento do trecho.

3. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

3.1 PARALELEPÍPEDOS

Os paralelepípedos serão de pedra granítica. As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilamentos e sem alterações, apresentando também condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- Resistência à compressão simples: maior do que 1.000 kg/cm²;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.400 kg/cm³;
- Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0,5% em peso.

No que se referem à sua forma os paralelepípedos devem apresentar faces planas sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento. As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando nos casos mais comuns paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso as dimensões da face inferior poderão diferir da face superior em mais de 2 cm.

Dimensões: Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- Largura (cm): 10 a 14;
- Comprimento (cm): 16 a 22;
- Altura (cm): 10 a 14.

Deverá ser aberta uma vala para construção de linha d'água ao longo do meio-fio e/ou locais definidos no projeto de drenagem, respeitando as dimensões dos mesmos. O fundo da vala deverá ser regularizado e em seguida apiloado. Após preparada a vala, procede-se a colocação das pedras graníticas com sua maior dimensão assentada na direção vertical, sobre o colchão de areia. As faces superiores dos paralelepípedos deverão ficar na altura determinada pelo

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas Pavimentação em paralelepípedo

projeto. O rejuntamento do paralelepípedo será feito com argamassa semifluida de cimento e areia ao traço 1:3.

Após a execução do rejuntamento, com auxílio de espátula, será retirado o excesso de argamassa procedendo-se em seguida uma varredura, desenhando-se no rejunte a separação dos paralelepípedos.

Os serviços de execução de revestimento em paralelepípedos consistem no assentamento manual de paralelepípedos de pedra granítica rejuntada com argamassa de cimento e areia, sobre colchão de areia, de acordo com estas especificações e em obediência ao indicado no projeto. As pedras utilizadas para confecção dos paralelepípedos deverão ser de origem granítica e satisfazer às características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT.

Deverá ser realizada a regularização do subleito, consistindo em remoção da camada superficial que possui alto índice de material orgânico, com espessura média de 0,15m e compactação, para fins de consolidação e acabamento, da superfície remanescente em espessura de 0,20 m.

Caso haja locais com camadas mais profundas, as mesmas deverão ser removidas até o máximo de 0,5 m e substituídas por material arenoso. Sobre o subleito devidamente regularizado de acordo com as especificações, será espalhada, uma camada solta e uniforme de areia, com espessura de 10 cm destinada a compensar irregularidades de tamanho dos paralelepípedos.

A areia para assentamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria: Peneira nº 3 (6,35mm) % que passa = 100; Peneira nº 100 % que passa= 5 a 15.

O cimento deverá satisfazer à especificação "Cimento Portland Comum", ABNT-EB-1. As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alternadas em relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta ficasse dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho. A penetração da argamassa do rejunte entre as pedras deve ser, no mínimo, de 1/3 da altura da pedra (3,3 a 4,0 cm). O espaçamento entre as pedras (espessura) deve ser de 1,5 a 2,0 cm.

A execução de cortes compreenderá a escavação e remoção do material dentro dos limites da faixa de construção, de acordo com o alinhamento, greide

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
Pavimentação em paralelepípedo

e seção transversal estabelecidos no projeto. O material escavado dos cortes será removido para bota fora. A execução de bota-fora somente será permitida com ordem expressa da Fiscalização, que fixará, inclusive, a sua localização.

Se durante a execução de cortes, for localizado material que possa ter aplicação especial, poderá o mesmo, a critério da Fiscalização, ser estocado em separado para aplicação oportunamente em local adequado. Ao longo das ruas, os cortes em rochas ou de material que não apresentar boa capacidade de suporte serão escavados no mínimo 0,30 m abaixo da cota do "greide" do projeto e reaterrados com material selecionado. Ficará a critério da Fiscalização a fixação do rebaixo para cada caso específico. Na extração de solos, utilizando escavação mecanizada, deverão ser utilizados os seguintes equipamentos rodoviários:

a) Escavação em jazida: Trator de esteira com lâmina; Carregadeira frontal.

b) Escavação em terreno: Trator de esteira; Moto niveladora; Carregadeira frontal; Retro-escavadeiras.

c) Escavação em terrenos moles: Trator de esteira (quando possível); Retro-escavadeira.

Os materiais de escavação dividem-se em três categorias.

1ª Categoria

Compreendem solos em geral, residual ou sedimentar, piçarra ou argila, rocha em adiantado estado de decomposição, seixos rolados ou não; com diâmetro máximo inferior a 0,15m, qualquer que seja o teor de umidade.

2ª Categoria

Compreendem os materiais com resistência ao desmonte mecânico inferior à da rocha não alterada, cuja extração se processe por combinação de métodos que obriguem a utilização do maior equipamento de escarificação exigido contratualmente; a extração eventualmente poderá envolver o uso de explosivos ou processos manuais adequados. Estão incluídos nesta classificação os blocos de rocha, de volume inferior a 2m³ e os matacões ou pedras de diâmetro médio compreendido entre 0,15m e 1,00m.

3ª Categoria

Compreendem os materiais com resistência ao desmonte mecânico equivalente a da rocha não alterada e os blocos de rocha com diâmetro médio

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
Pavimentação em paralelepípedo

superior a 1,00 m ou de volume igual ou superior a 2m³, cuja extração e redução, a fim de possibilitar o carregamento, processem-se somente com o emprego contínuo de explosivos.

Neste caso em particular, só será feita escavação em material de 1ª categoria. Durante as escavações, faz-se necessário observar a manutenção dos taludes, devendo haver coerência entre a inclinação e o material do talude, através da classificação HRB, ou seja:

- a) Solos A – 1 e A – 2, inclinação 1:2 (50%) – revestir;
- b) Solos A – 3 (areia) não pode ser executado;
- c) Solos A – 4 e A – 5, inclinação 1:1 (100%), proteger com grama e valetas;
- d) Solos A – 6 e A – 7, inclinação 2:3 (66,6%), proteger com grama e valetas.

3.2 MEIO FIO

Serão de pedra resistente e durável, de granito ou gnaisse, e deverão ter planas as faces que ficarão aparentes após o seu assentamento. Não se admitirá saliências ou depressões de mais de 1cm.

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação. O rejuntamento do meio-fio será feito com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3

Dimensões: Os meio - fios deverão ter as seguintes dimensões:

- a) Largura mínima (cm): 14;
- b) Altura mínima (cm): 30.

Deverão obedecer às especificações gerais do material usado para confecção dos paralelepípedos.

Os meios fios receberão uma pintura a cal, em duas demãos.

3.3 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA

Serão de pedra resistente e durável, de granito ou gnaisse, e deverão ter planas as faces que ficarão aparentes após o seu assentamento. Não se admitirá saliências ou depressões de mais de 1 cm. As peças têm no mínimo 0,50 m de

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
Pavimentação em paralelepípedo

comprimento e espessura entre 0,12 m e 0,15 m na face superior exposta. Serão admitidas peças de comprimento mínimo de 0,30 m apenas para emprego nos trechos em curva, variando a altura de 0,35 m a 0,45 m. O rejuntamento do meio-fio será feito com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.

4. DIVERSOS

4.1 EXECUÇÃO DE CALÇADA DE PASSEIO

Sendo executada diretamente sobre o terreno, o solo deverá estar devidamente compactado. Primeiramente, será montada a forma com tiras de madeira ou de chapas compensada, fixadas ao solo através de piquetes, formando quadros, de maneira a resultarem “juntas secas” retilíneas.

A forma deverá ter a espessura prevista em projeto para o piso. Os quadros deverão ter dimensões em torno de 1,20m. Os quadros serão, então, numerados em forma sequencial visando-se a concretagem. O lançamento do concreto deverá ser procedido em quadros alternados, concretando-se somente aqueles de números ímpares.

O concreto será adensado com utilização de soquete manual ou de placa vibratória. Posteriormente, será sarrafeado com régua de alumínio, utilizando-se as formas como mestras. Vinte e quatro horas após a concretagem será procedida a remoção das formas. Serão, então, concretados os quadros de números pares, seguindo-se os mesmos procedimentos anteriores. Desta maneira, serão criadas “juntas frias”, que permitirão os movimentos de dilatação e retração do concreto.

O concreto será coberto com lona, plástico ou outro material adequado para a cura. Esta cobertura poderá ser substituída por uma camada de areia de 03 (três)centímetros, que será mantida molhada por irrigação periódica durante, pelo menos, 96 horas (4 dias). O acabamento será dado utilizando-se desempenadeira de aço. Este acabamento deverá ter uma textura homogênea, sem marcas de agregado graúdo ou da desempenadeira. Caso seja necessário, visando melhorar a qualidade do acabamento, poderá ser espalhado, previamente, pó de cimento de modo uniforme sobre o concreto sarrafeado e ainda úmido, o que formará uma pasta a ser alisada com a desempenadeira.

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
Pavimentação em paralelepípedo

4.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM

A alvenaria a ser executada e devesse obedecer às dimensões e alinhamentos indicados no projeto.

As paredes de alvenaria internas e externas serão de alvenaria comum com função de fechamento e vedação. A alvenaria comum executada com tijolos cerâmicos 9X14X19CM de ½ (meia) vez e argamassa de traço 1:4 de areia média sem peneirar, atendendo as especificações da NBR 7171 para tijolos furados.

Deverão ser utilizados tijolos cerâmicos, de primeira qualidade, todos duros, bem queimados, resistentes e não vitrificados, conforme a NBR 7171.

4.3 ATERRO MANUAL DE VALAS PARA CONTENÇÃO E ATERRO DAS CALÇADAS

Os trabalhos de aterro e reaterro de: cavas de fundações, interior do perímetro das edificações, passeio, etc., serão executados com material convenientemente escolhido, limpo, isento de detritos e matéria orgânica, em camadas sucessivas, de altura máxima de 20 cm, devidamente molhadas, com a umidade do solo mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo variação de no máximo 3%, energicamente compactadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas, devendo a compactação atingir no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos "MÉTODO BRASILEIRO", conforme a NBR-7182 (NB-33/84), da ABNT. As camadas serão horizontais, sempre iniciadas pela cota mais baixa.

A Construtora deverá efetuar o controle tecnológico do aterro, de preferência com firma especializada, e de acordo com a NB-501/77 (NBR-5681).

Os trabalhos de aterro no interior das edificações, passeio, etc., serão executados com material convenientemente escolhido, limpo, isento de detritos e matéria orgânica, em camadas sucessivas, de altura máxima de 20 cm, devidamente molhadas, com a umidade do solo mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo variação de no máximo 3%, energicamente compactadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas, devendo a compactação atingir no mínimo

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas Pavimentação em paralelepípedo

95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos “MÉTODO BRASILEIRO”, conforme a NBR-7182 (NB-33/84), da ABNT. As camadas serão horizontais, sempre iniciadas pela cota mais baixa.

A Construtora deverá efetuar o controle tecnológico do aterro, de preferência com firma especializada, e de acordo com a NB-501/77 (NBR-5681).

4.4 RAMPA PARA ACESSO

Nas calçadas serão construídas rampas de acesso para PNE, com as seguintes especificações:

- a) Lastro de concreto, no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita), com 7,0 cm de espessura;
- b) Cimentado simples sobre o lastro, no traço 1:3 (cimento e areia), com 2,0 cm de espessura;
- c) Piso tátil 20x20, com 2,00 cm de espessura, rejuntado com argamassa no traço 1:3;
- d) Pintura acrílica para cimentado, em duas demãos e pintura de demarcação.

Deverão ser executadas rampas de acesso nas proximidades das esquinas nos locais onde serão executadas as calçadas, as rampas devem seguir o projeto, e serão executadas com o mesmo material das calçadas.

4.5 SINALIZAÇÃO VERTICAL

Será em chapa de aço zincado, na espessura de 1,25mm, com o mínimo de 270g/m² de zinco. As chapas terão a superfície posterior preparada com tinta preta fosca. As chapas para placas semi refletivas terão a superfície que irá receber a mensagem pintada na cor específica do tipo de placa.

Os suportes metálicos serão de aço galvanizado ou de aço de Ø2" com proteção de tinta anti-corrosiva. A película refletiva deve ser constituída de microesferas de vidro aderidas a uma resina sintética.

Deve ser resistente às intempéries, possuir grande angularidade de maneira a proporcionar ao sinalas características de forma, cor e legenda ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto a luz diurna, como à noite sob luz refletida.

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
Pavimentação em paralelepípedo

5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Deverá ser removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpas e varridas as áreas onde foram executados os serviços. Remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa ou tinta endurecida das superfícies, dando-se especial atenção à perfeita limpeza de vidros e ferragens. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo ser todos os entulhos resultantes das obras removidos pela Empresa contratada até a entrega final dela. A limpeza será feita por lavagem, polimento, lustração ou outro meio recomendável, de acordo com o material de cada superfície.

III - ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAL

Todos os materiais necessários para a execução da obra deverão obedecer às normas da ABNT.

IV - ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

A obra deverá estar de acordo com a **NBR 9050**, no que diz respeito a rampas destinados à acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência.

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela Contratada, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela Fiscalização. Será, então, firmado o Termo de Entrega Provisória, de acordo com o Art. 73, inciso I, alínea a, da Lei Nº 8.666, de 21 Jun 93 (atualizada pela Lei Nº 8.883, de 08 Jun 94), onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria.

V - PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra – por exemplo: área cimentada, asfalto, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas – deverão ser corrigidas pela Contratada, sem qualquer acréscimo a ser pago pela Contratante.

Cajazeirinhas, Novembro de 2022.

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
Pavimentação em paralelepípedo

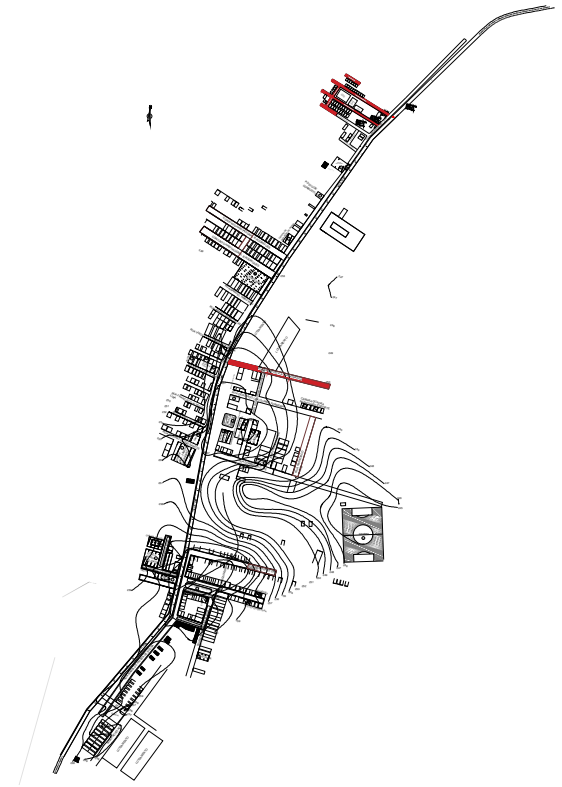
Natalia Verônica Gomes da Silva
Engenheira Civil
CREA-PB 161990893-0

Natalia Verônica Gomes da Silva

Natalia Verônica Gomes da Silva
Engenheira Civil
CREA PB 161990893-0

Eng^a Civ. Natalia Verônica

Contatos: (83) 98200-3356/ nataliaveronicagomes6@gmail.com



2 Planta de Locação
Escala 1:5000

1 Planta de Locação
Escala 1:750

SETOR DE ENGENHARIA

ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL:
Natalia Verônica Gomes da Silva
CREA PB 161990893-0
E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com
Tel.: (83) 98200-3356



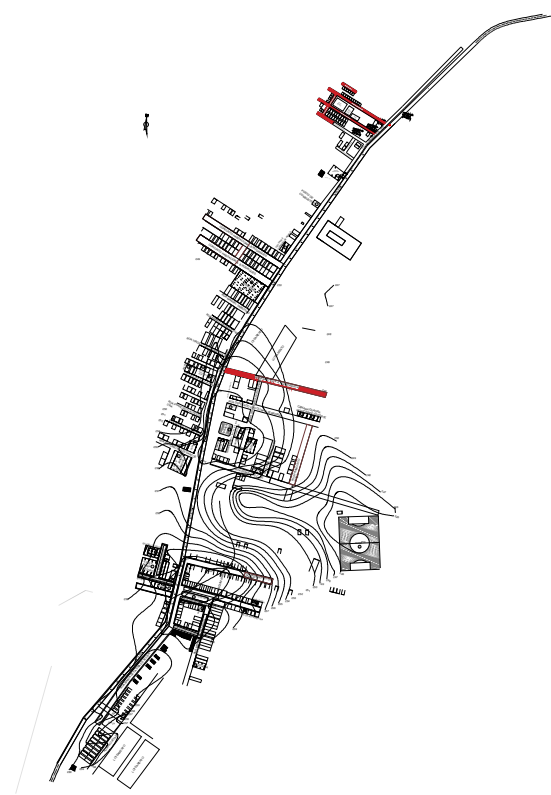
PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
LOCAL:
Cajazeirinhas-PB

PROJETO:
Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Ruas Locais: Rua Margarida Cavalcante, Rua James L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A. Almeida

PRANCHA: P01	ESCALA: Indicadas	DESENHOS: Projeto geométrico Perfil longitudinal	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m ² Área de calçada a construir: 1.065,50 m ² Área a ser pavimentada: 3.690,60 m ²	CARIMBO: Natalia Verônica Gomes da Silva Engenheira Civil CREA-PB 161990893-0
FOLHA: 01/1	DATA: Novembro/2022	Tamanho da Folha:		



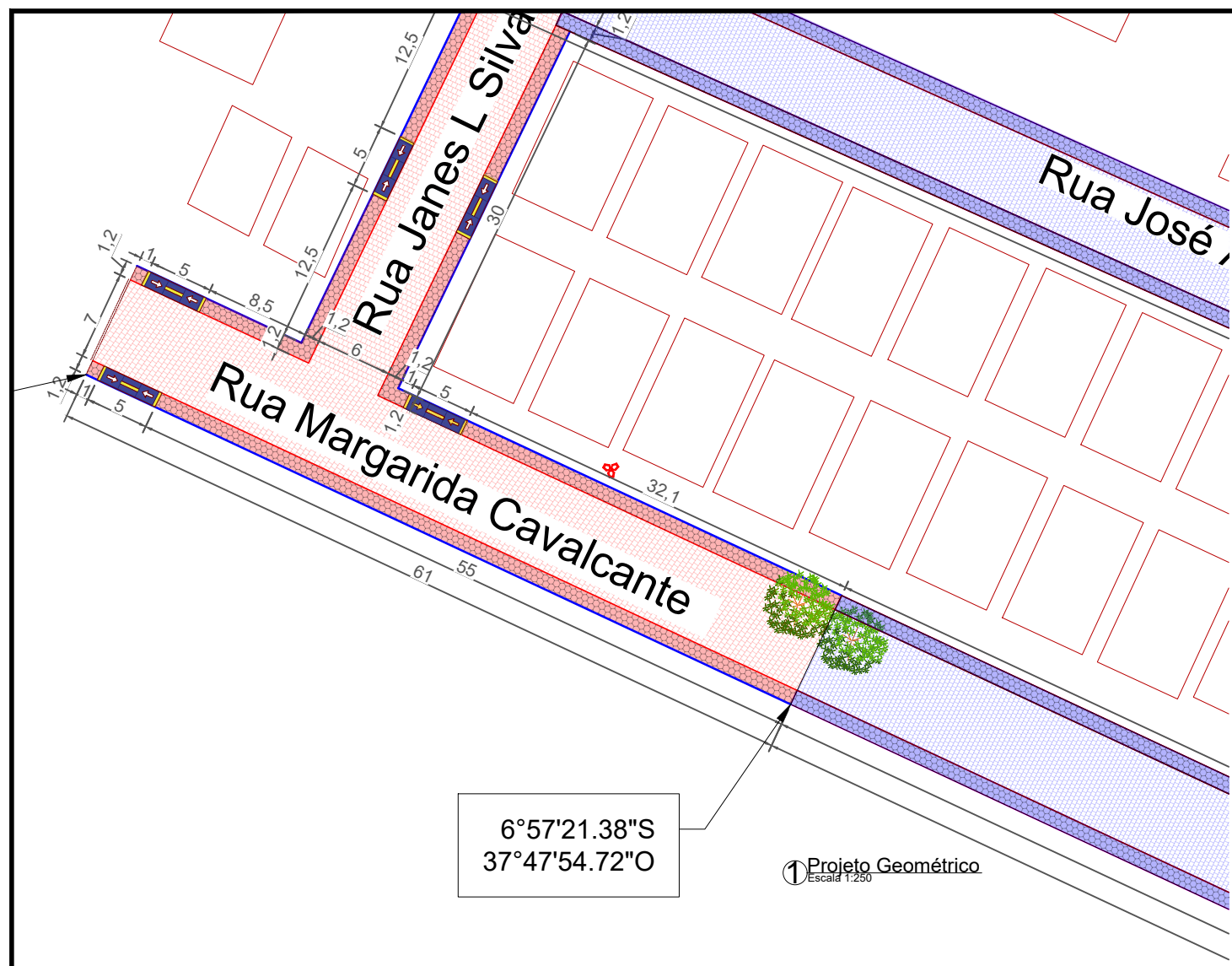
1 Planta de Locação
Escala 1:750



2 Planta de Locação
Escala 1:5000

SETOR DE ENGENHARIA

ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL: Natália Verônica Gomes da Silva CREA PB 16199/0893-0 E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com Tel.: (83) 98200-3356		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas		
LOCAL: Cajazeirinhas-PB		
PROJETO: Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida		
PRANCHA: P02	ESCALA: Indicadas	DESENHOS: Projeto geométrico Perfil longitudinal
FOLHA: 02/1	DATA: Novembro/2022	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m ² Área de calçada a construir: 1.065,50 m ² Área a ser pavimentada: 3.680,60 m ²
CARIMBO: Natália Verônica Gomes da Silva Engenheira Civil CREA-PB 16199/0893-0		127



QUANTITATIVO RUA MARGARIDA CAVALCANTE
COMPRIMENTO DA RUA: 61,00 m
LARGURA: 7,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR: 116,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO: 7,00 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 427,00 m²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE: 0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR: 0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR: 0 m²
CALÇADA A CONSTRUIR: 115,83 m²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE: 3

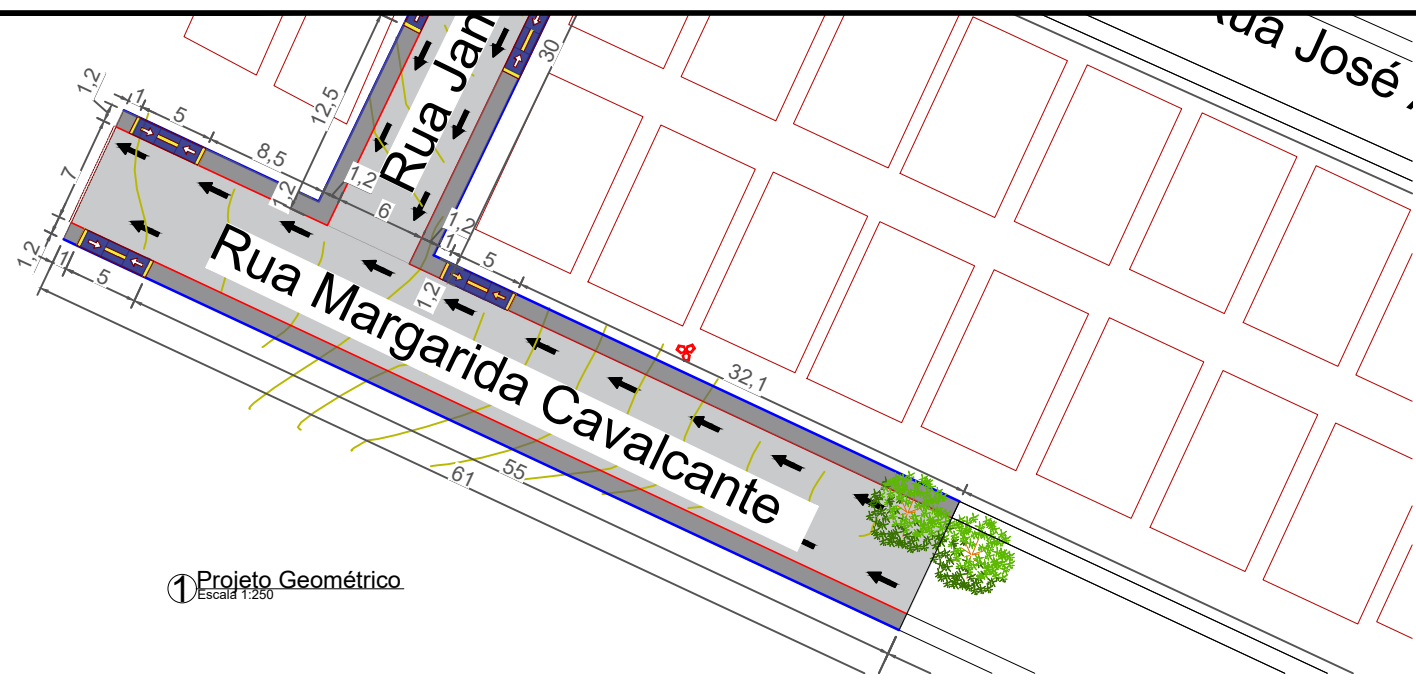
LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	CALÇADA A CONSTRUIR
	CALÇADA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE À DESCONTAR
	MEIO FIO PROJETO
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	ROCHA EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)

Notas

- O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
- A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.

SETOR DE ENGENHARIA

ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL: Natália Verônica Gomes da Silva CREA PB 161990893-0 E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com Tel.: (83) 98200-3356		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas LOCAL: Cajazeirinhas-PB		
PROJETO: Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Ruas Local: Rua Margarina Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida		
PRANCHA: P03	ESCALA: Indicadas	DESENHOS: Rua Margarina Cavalcante Projeto geométrico Quantitativos Legenda
FOLHA: Targancho de Folha:	DATA: Novembro/2022	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m² Área de calçada a construir: 1.065,50 m² Área a ser pavimentada: 3.680,60 m²
CARIMBO: Natália Verônica Gomes da Silva Engenheira Civil CREA-PB 161990893-0		128



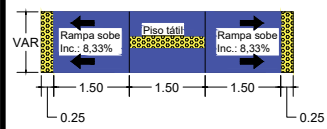
1 Projeto Geométrico
Escala 1:250

QUANTITATIVO RUA MARGARIDA CAVALCANTE
COMPRIMENTO DA RUA: 61,00 m
LARGURA: 7,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR: 116,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO: 7,00 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 427,00 m ²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE: 0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR: 0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR: 0 m ²
CALÇADA A CONSTRUIR: 115,83 m ²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE: 3

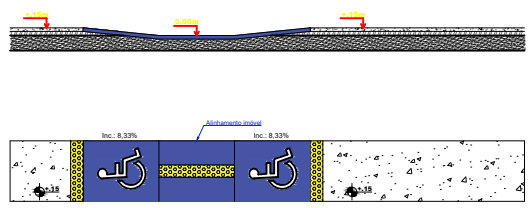
LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	CALÇADA A CONSTRUIR
	CALÇADA EXISTENTE
	MEIO FIO PROJETO
	CURVAS DE NÍVEL
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	POSTE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)

Notas

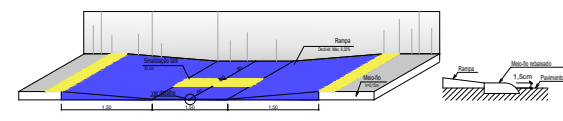
- O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
- A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.



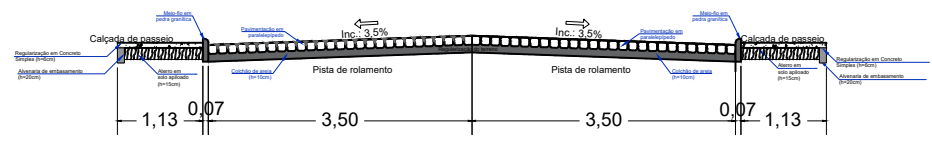
2 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



3 Detalhe da Rampa
Escala 1:75

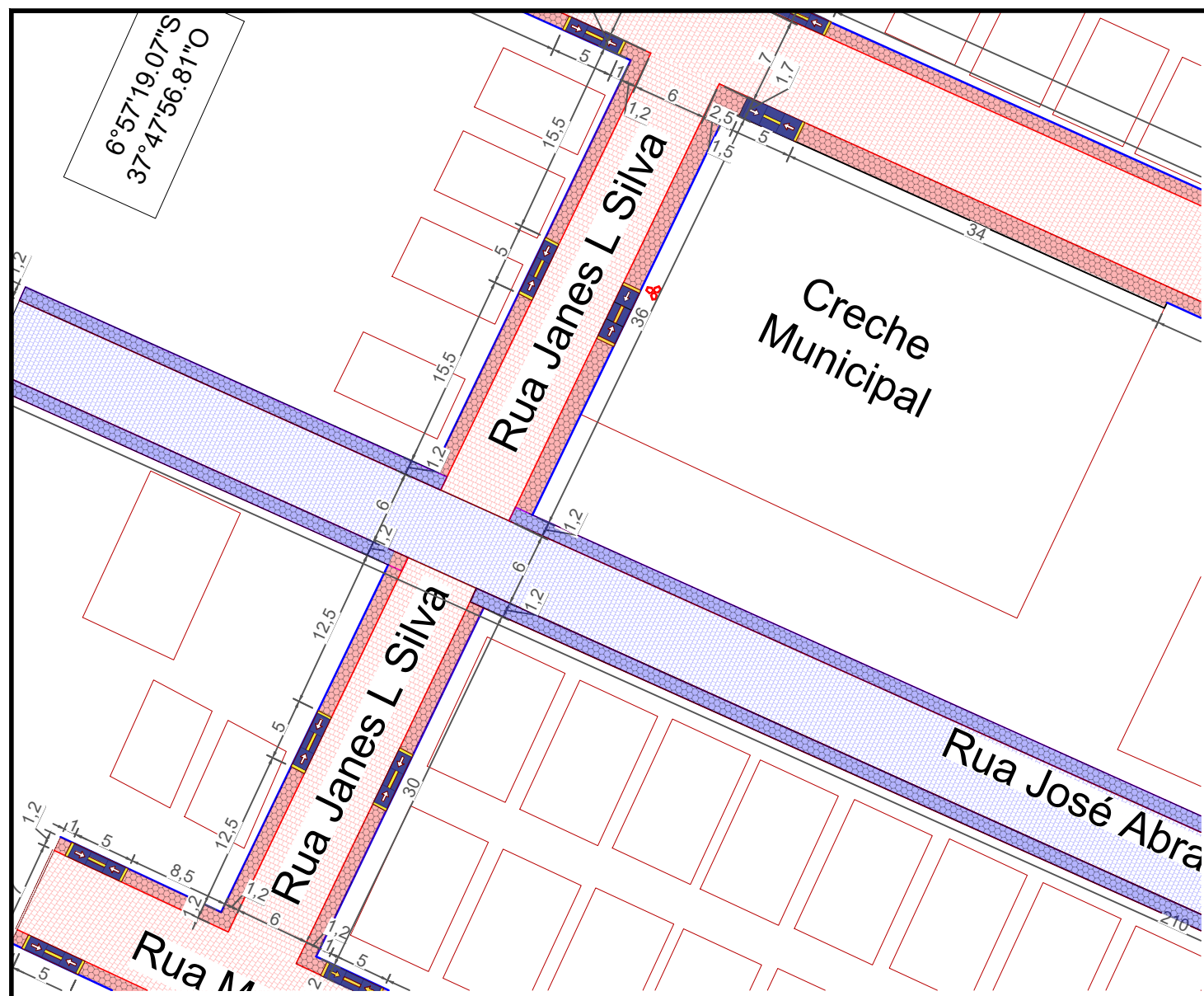


4 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



5 Seção Transversal
Escala 1:50

SETOR DE ENGENHARIA			
ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL: Natália Verônica Gomes da Silva CREA PB 161990893-0 E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com Tel.: (83) 98200-3356			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas LOCAL: Cajazeirinhas-PB			
PROJETO: Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida			
PRANCHA: P04	ESCALA: Indicadas	DESENHOS: Rua Margarida Cavalcante Projeto geométrico Quantitativos Legenda Seção Transversal	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m ² Área de calçada a construir: 1.065,50 m ² Área a ser pavimentada: 3.680,60 m ²
FOLHA: 04/	Targancho de Folha:	CARIMBO: Natália Verônica Gomes da Silva Engenheira Civil CREA-PB 161990893-0	



QUANTITATIVO RUA JANES L SILVA
COMPRIMENTO DA RUA: 66,00 m
LARGURA: 7,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR: 132,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO: 0
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 396,00 m²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE: 0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR: 0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR: 0 m²
CALÇADA A CONSTRUIR: 145,92 m²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE: 4

LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	CALÇADA A CONSTRUIR
	CALÇADA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE À DESCONTAR
	MEIO FIO PROJETO
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	ROCHA EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)

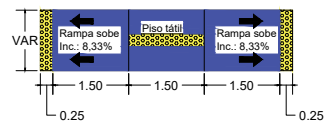
Notas

- O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
- A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.

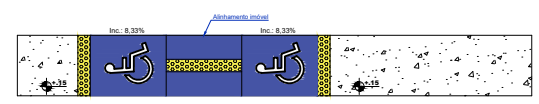
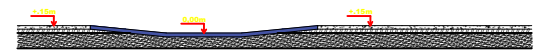
Projeto Geométrico
Escala 1:250

SETOR DE ENGENHARIA

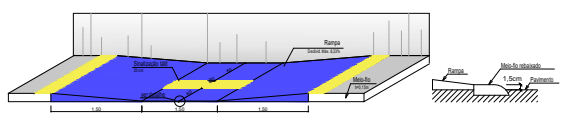
ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL: Natália Verônica Gomes da Silva CREA-PB 16199/0893-0 E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com Tel.: (83) 98200-3356		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas LOCAL: Cajazeirinhas-PB		
PROJETO: Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida		
PRANCHA: P05	ESCALA: Indicadas	DESENHOS: Rua Janes L. Silva Projeto geométrico Quantitativos Legenda
FOLHA: 05/	DATA: Novembro/2022	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m² Área de calçada a construir: 1.065,50 m² Área a ser pavimentada: 3.680,60 m²
Eng.º Civil Natália Verônica Gomes da Silva - nataliaveronicagomes6@gmail.com - (83) 982003356		 Natália Verônica Gomes da Silva Engenheira Civil CREA-PB 16199/0893-0



2 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



3 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



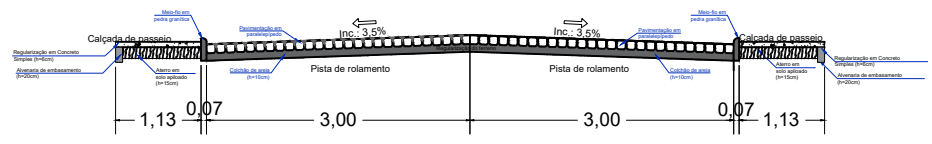
4 Detalhe da Rampa
Escala 1:75

QUANTITATIVO RUA JANES L SILVA
COMPRIMENTO DA RUA: 66,00 m
LARGURA: 7,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR: 132,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO: 0
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 396,00 m²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE: 0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR: 0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR: 0 m²
CALÇADA A CONSTRUIR: 145,92 m²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE: 4

LEGENDA	
[Symbol]	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
[Symbol]	CALÇADA A CONSTRUIR
[Symbol]	CALÇADA EXISTENTE
[Symbol]	MEIO FIO PROJETO
[Symbol]	CURVAS DE NÍVEL
[Symbol]	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
[Symbol]	POSTE EXISTENTE
[Symbol]	ÁRVORE EXISTENTE
[Symbol]	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
[Symbol]	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)

Notas
 - O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
 - A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.

1 Projeto Geométrico
Escala 1:250



5 Seção Transversal
Escala 1:50

SETOR DE ENGENHARIA

ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL:
 Natália Verônica Gomes da Silva
 CREA PB 161990893-0
 E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com
 Tel.: (83) 98200-3356



PROPRIETÁRIO:
 Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
 LOCAL:
 Cajazeirinhas-PB

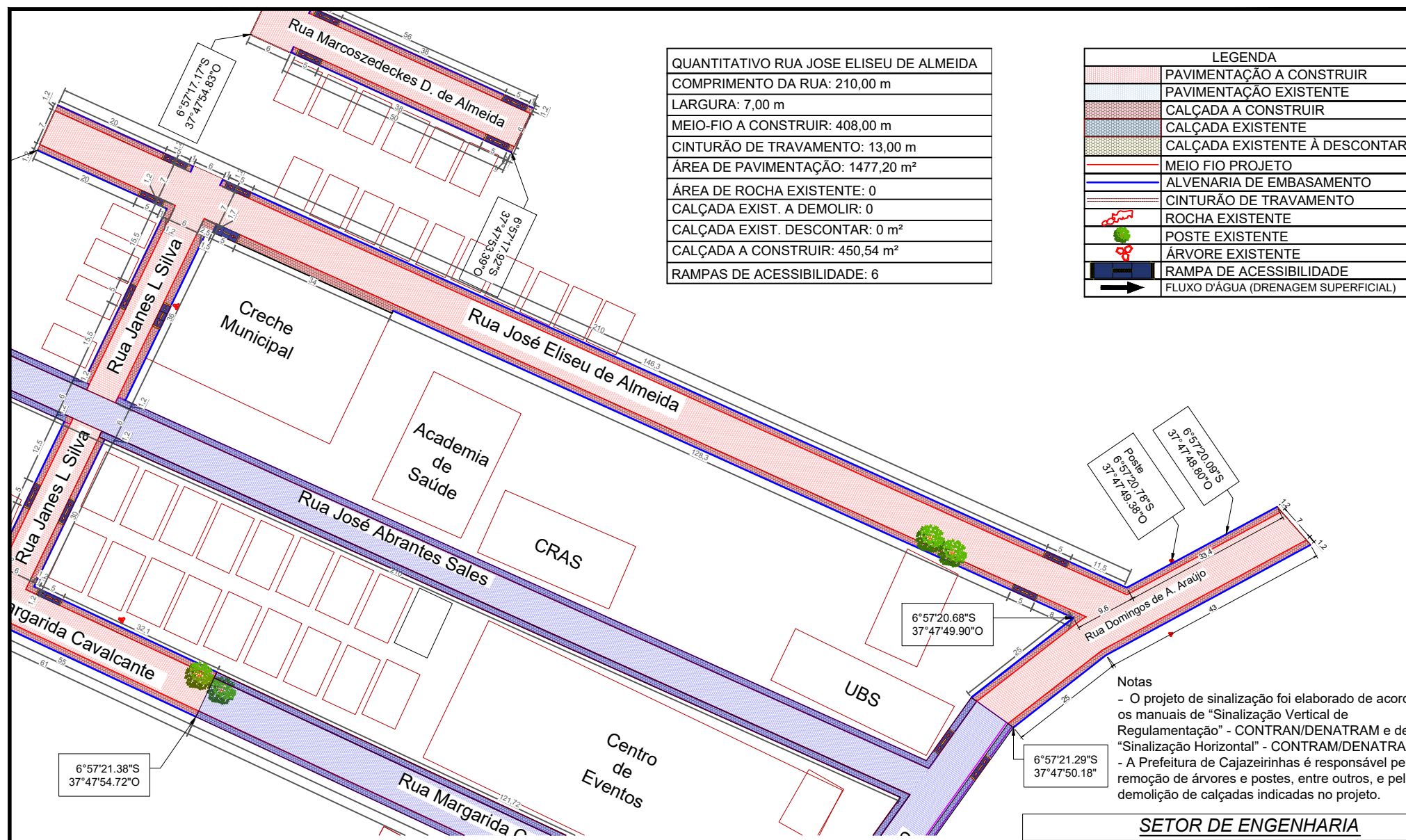
PROJETO:
 Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo na Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida

PRANCHA: P06	ESCALA: Indicadas	DESENHOS: Rua Janes L Silva Projeto geométrico Quantificativos Legenda Seção Transversal	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m² Área de calçada a construir: 1.065,50 m² Área a ser pavimentada: 3.680,60 m²
FOLHA: 06/10	DATA: Novembro/2022	Tamanho da Folha:	

Natália Verônica Gomes da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PB 161990893-0

QUANTITATIVO RUA JOSE ELISEU DE ALMEIDA	
COMPRIMENTO DA RUA:	210,00 m
LARGURA:	7,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR:	408,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO:	13,00 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO:	1477,20 m ²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE:	0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR:	0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR:	0 m ²
CALÇADA A CONSTRUIR:	450,54 m ²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE:	6

LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	CALÇADA A CONSTRUIR
	CALÇADA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE À DESCONTAR
	MEIO FIO PROJETO
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	ROCHA EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)



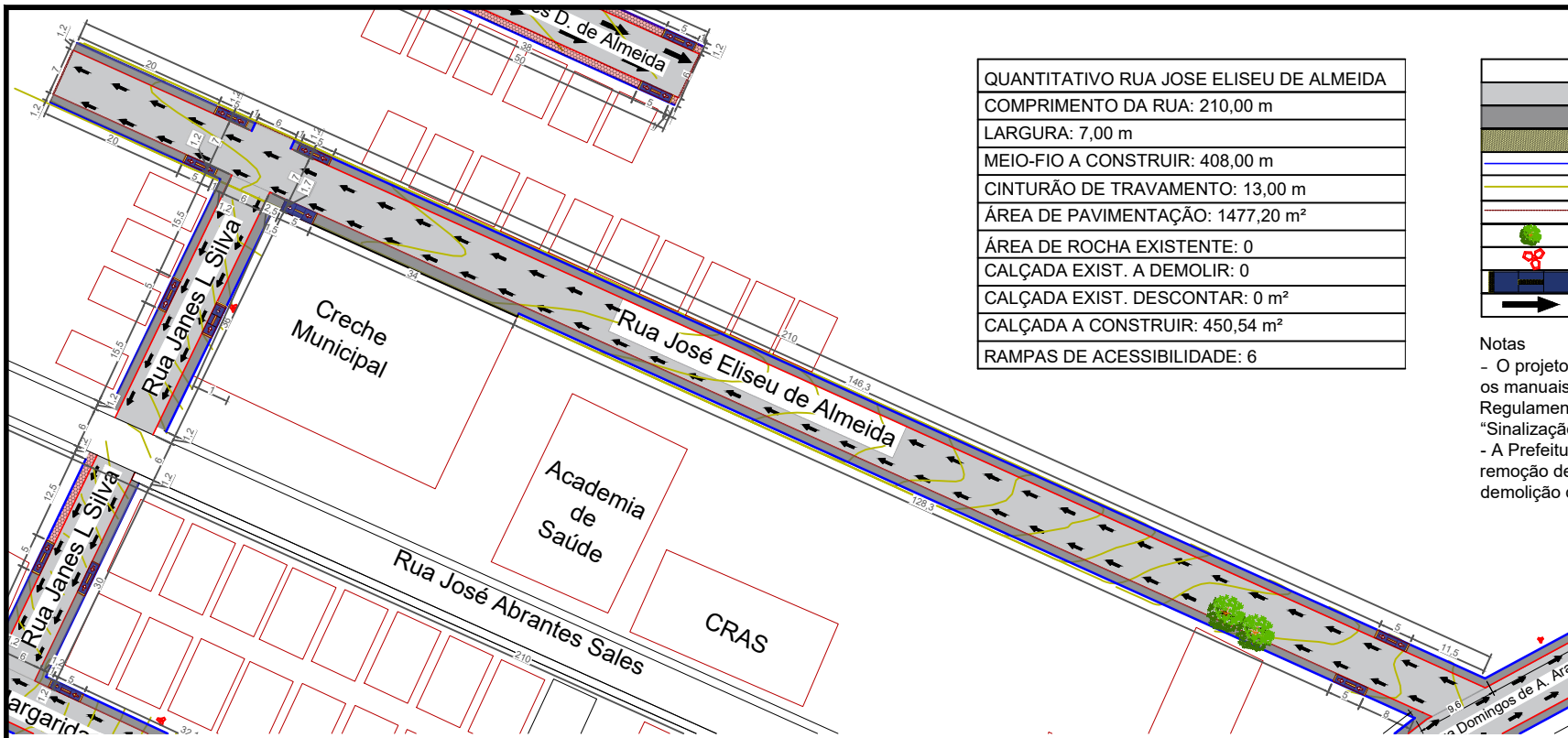
Notas

- O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
- A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.

① Projeto Geométrico
Escala: 1:500

SETOR DE ENGENHARIA

ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL: Natália Verônica Gomes da Silva CREA PB 161990893-0 E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com Tel.: (83) 98200-3356		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas LOCAL: Cajazeirinhas-PB		
PROJETO: Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida		
PRANCHA: P07	ESCALA: Indicadas	DESENHOS: Rua José Eliseu de Almeida Projeto geométrico Quantitativos Legenda
FOLHA: Targancho de Folha:	DATA: Novembro/2022	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m ² Área de calçada a construir: 1.065,50 m ² Área a ser pavimentada: 3.680,60 m ²
CARIMBO: Natália Verônica Gomes da Silva Engenheira Civil CREA-PB 161990893-0		132



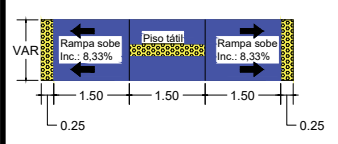
QUANTITATIVO RUA JOSE ELISEU DE ALMEIDA	
COMPRIMENTO DA RUA:	210,00 m
LARGURA:	7,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR:	408,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO:	13,00 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO:	1477,20 m ²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE:	0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR:	0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR:	0 m ²
CALÇADA A CONSTRUIR:	450,54 m ²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE:	6

LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	CALÇADA A CONSTRUIR
	CALÇADA EXISTENTE
	MEIO FIO PROJETO
	CURVAS DE NÍVEL
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	POSTE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)

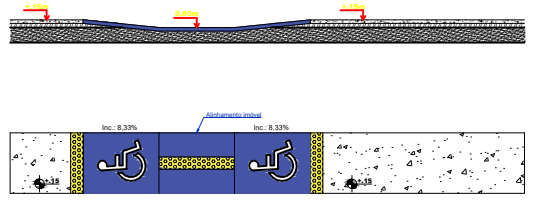
Notas

- O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
- A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.

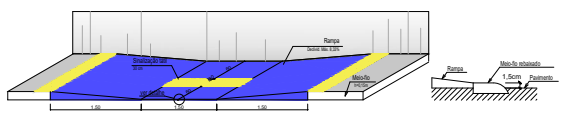
1 Projeto Geométrico
Escala 1:500



2 Detalhe da Rampa
Escala 1:75

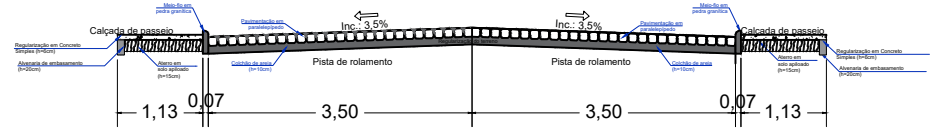


3 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



4 Detalhe da Rampa
Escala 1:75

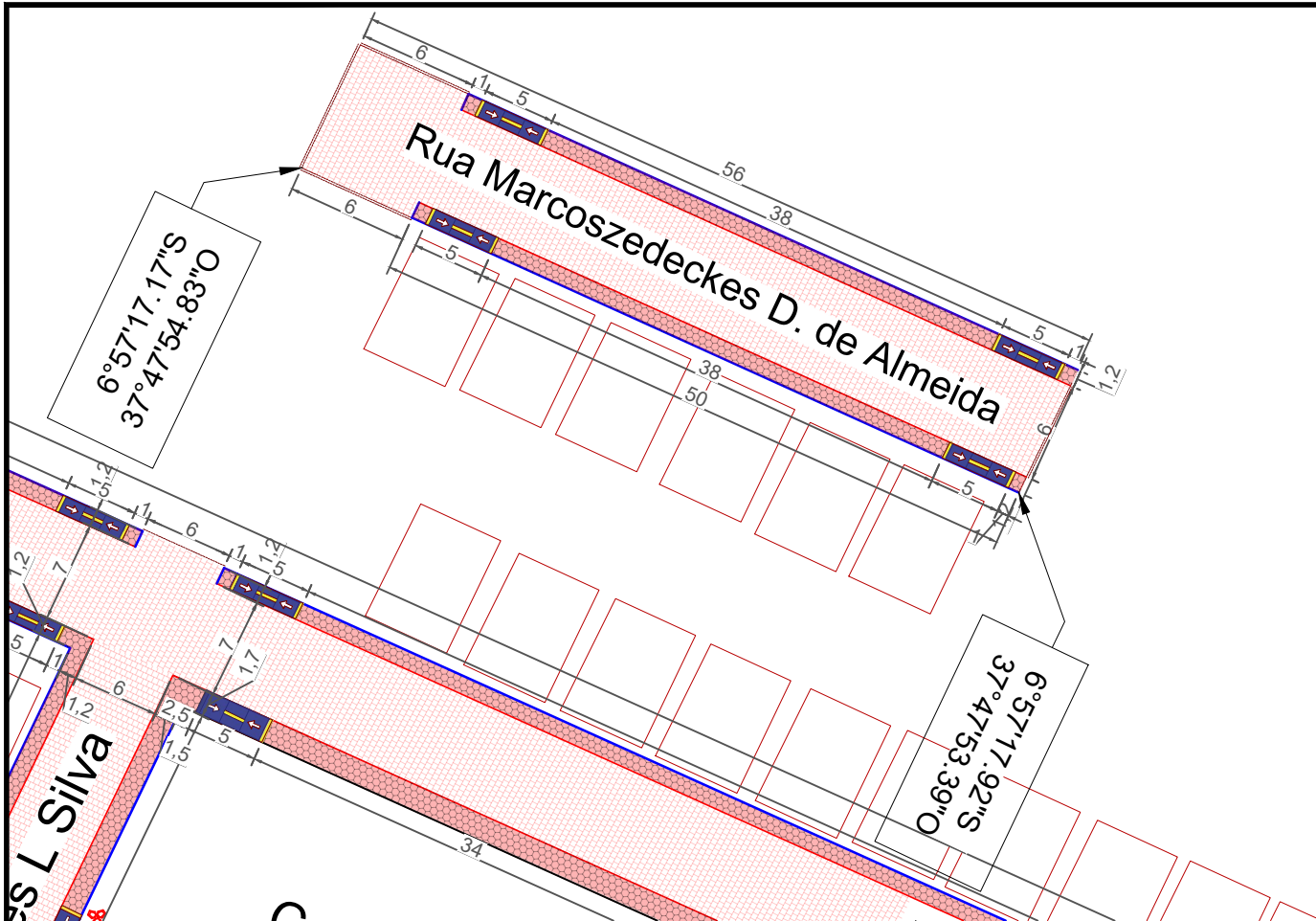
1 Projeto Geométrico
Escala 1:500



2 Seção Transversal
Escala 1:50

SETOR DE ENGENHARIA

ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL: Natália Verônica Gomes da Silva CREA PB 161990893-0 E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com Tel.: (83) 98200-3356		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas LOCAL: Cajazeirinhas-PB		
PROJETO: Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida		
PRANCHA: P08	ESCALA: Indicadas DATA: Novembro/2022 Targancho da Folha:	DESENHOS: Rua José Eliseu de Almeida Projeto geométrico Quantitativos Legenda Seção Transversal
FOLHA: 08/	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m ² Área de calçada a construir: 1.065,50 m ² Área a ser pavimentada: 3.680,60 m ²	CARIMBO: Natália Verônica Gomes da Silva Engenheira Civil CREA-PB 161990893-0



QUANTITATIVO RUA PROJETA 05
COMPRIMENTO DA RUA: 56,00 m
LARGURA: 7,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR: 100,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO: 24,00 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 336,00 m ²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE: 0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR: 0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR: 0 m ²
CALÇADA A CONSTRUIR: 92,66 m ²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE: 4

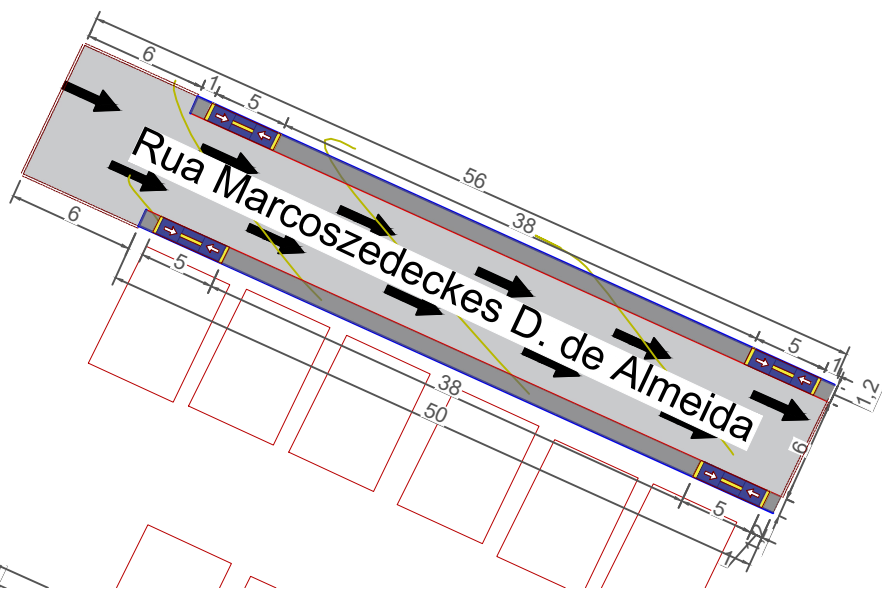
LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	CALÇADA A CONSTRUIR
	CALÇADA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE À DESCONTAR
	MEIO FIO PROJETO
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	ROCHA EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)

Notas

- O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
- A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.

Projeto Geométrico
Escala 1:250

SETOR DE ENGENHARIA			
ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL: Natália Verônica Gomes da Silva CREA PB 161990893-0 E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com Tel.: (83) 98200-3356			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas LOCAL: Cajazeirinhas-PB			
PROJETO: Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedeckes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida			
PRANCHA: P09	ESCALA: Indicadas	DESENHOS: Marginal PB 306 Projeto geométrico Quantitativos Legenda	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m ² Área de calçada a construir: 1.065,50 m ² Área a ser pavimentada: 3.680,60 m ²
FOLHA: 09/	DATA: Novembro/2022	CARIMBO: Natália Verônica Gomes da Silva Engenheira Civil CREA-PB 161990893-0	134



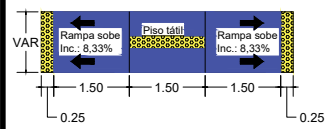
1 Projeto Geométrico
Escala 1:250

QUANTITATIVO RUA PROJETA 05
COMPRIMENTO DA RUA: 56,00 m
LARGURA: 7,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR: 100,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO: 24,00 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 336,00 m ²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE: 0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR: 0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR: 0 m ²
CALÇADA A CONSTRUIR: 92,66 m ²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE: 4

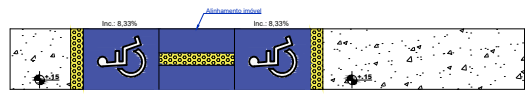
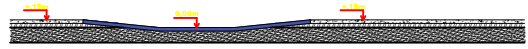
LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	CALÇADA A CONSTRUIR
	CALÇADA EXISTENTE
	MEIO FIO PROJETO
	CURVAS DE NÍVEL
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	POSTE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)

Notas

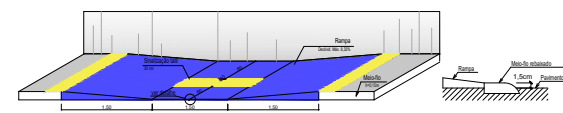
- O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
- A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.



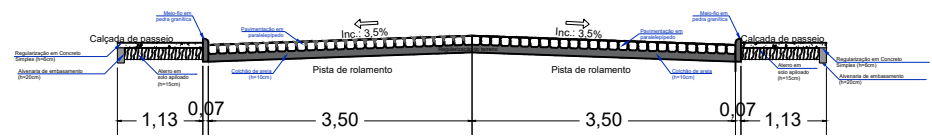
2 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



3 Detalhe da Rampa
Escala 1:75

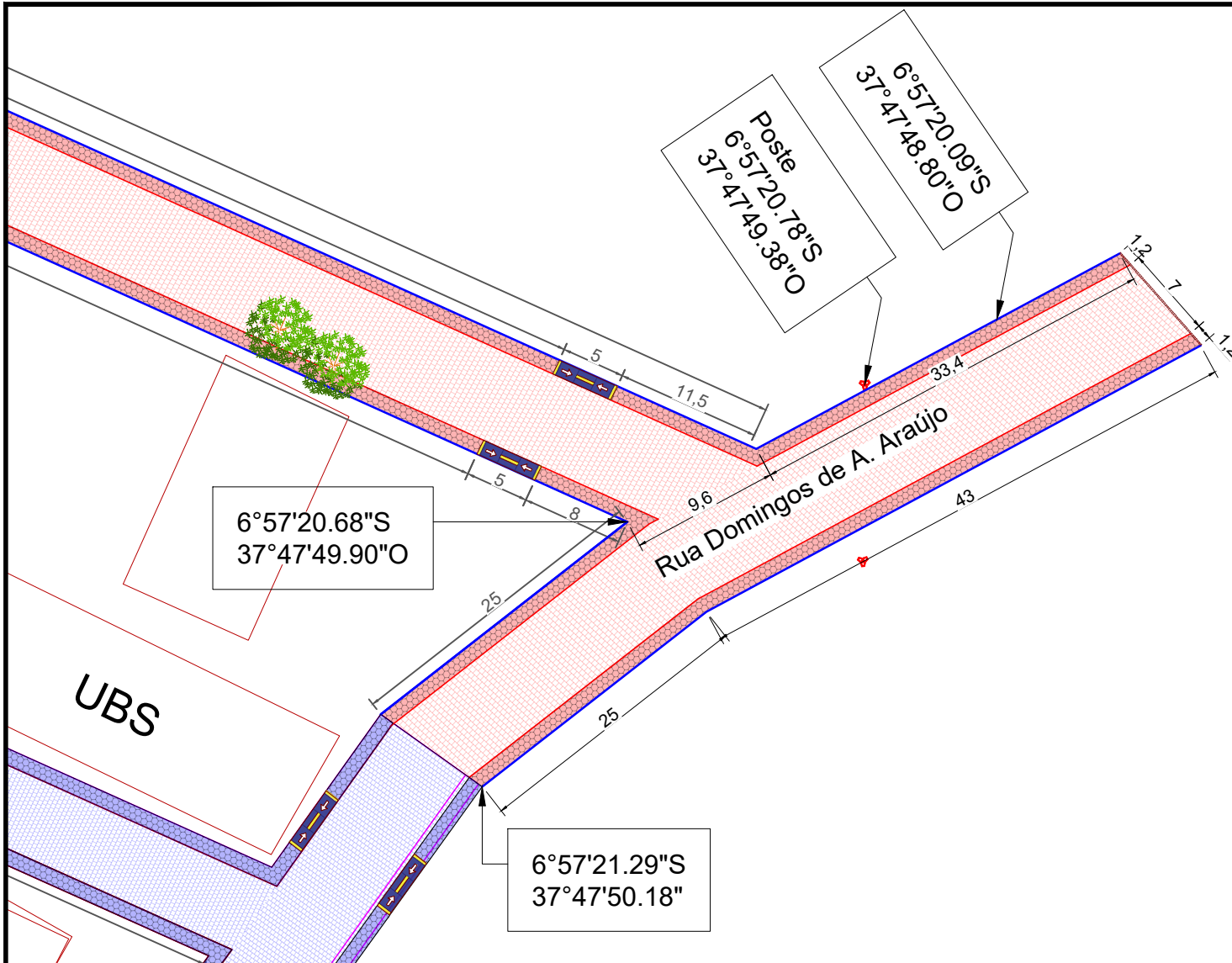


4 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



2 Seção Transversal
Escala 1:50

SETOR DE ENGENHARIA			
ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL: Natália Verônica Gomes da Silva CREA PB 161990893-0 E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com Tel.: (83) 98200-3356			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas LOCAL: Cajazeirinhas-PB			
PROJETO: Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedeckes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida			
PRANCHA: P10	ESCALA: Indicadas	DESENHOS: Marginal PB 306 Projeto geométrico Quantitativos Legenda Seção Transversal	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m ² Área de calçada a construir: 1.065,50 m ² Área a ser pavimentada: 3.680,60 m ²
FOLHA: 10/	Targancho de Folha:	CARIMBO: Natália Verônica Gomes da Silva Engenheira Civil CREA-PB 161990893-0	



QUANTITATIVO RUA DOMINGOS DE A. ARAÚJO
COMPRIMENTO DA RUA: 58,00 m
LARGURA: 7,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR: 69,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO: 7,00 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 476,00 m ²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE: 0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR: 0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR: 0 m ²
CALÇADA A CONSTRUIR: 145,83 m ²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE: 4 (existente)

LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	CALÇADA A CONSTRUIR
	CALÇADA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE À DESCONTAR
	MEIO FIO PROJETO
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	ROCHA EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)

Notas

- O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
- A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.

Projeto Geométrico
Escala 1:250

SETOR DE ENGENHARIA

ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL:
Natalia Verônica Gomes da Silva
CREA PB 161990893-0
E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com
Tel.: (83) 98200-3356

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
LOCAL:
Cajazeirinhas-PB

PROJETO:
Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida

PRANCHA:
P11

ESCALA:
Indicadas

DESENHOS:
Rua Projetada 01
Projeto geométrico
Quantitativos
Legenda

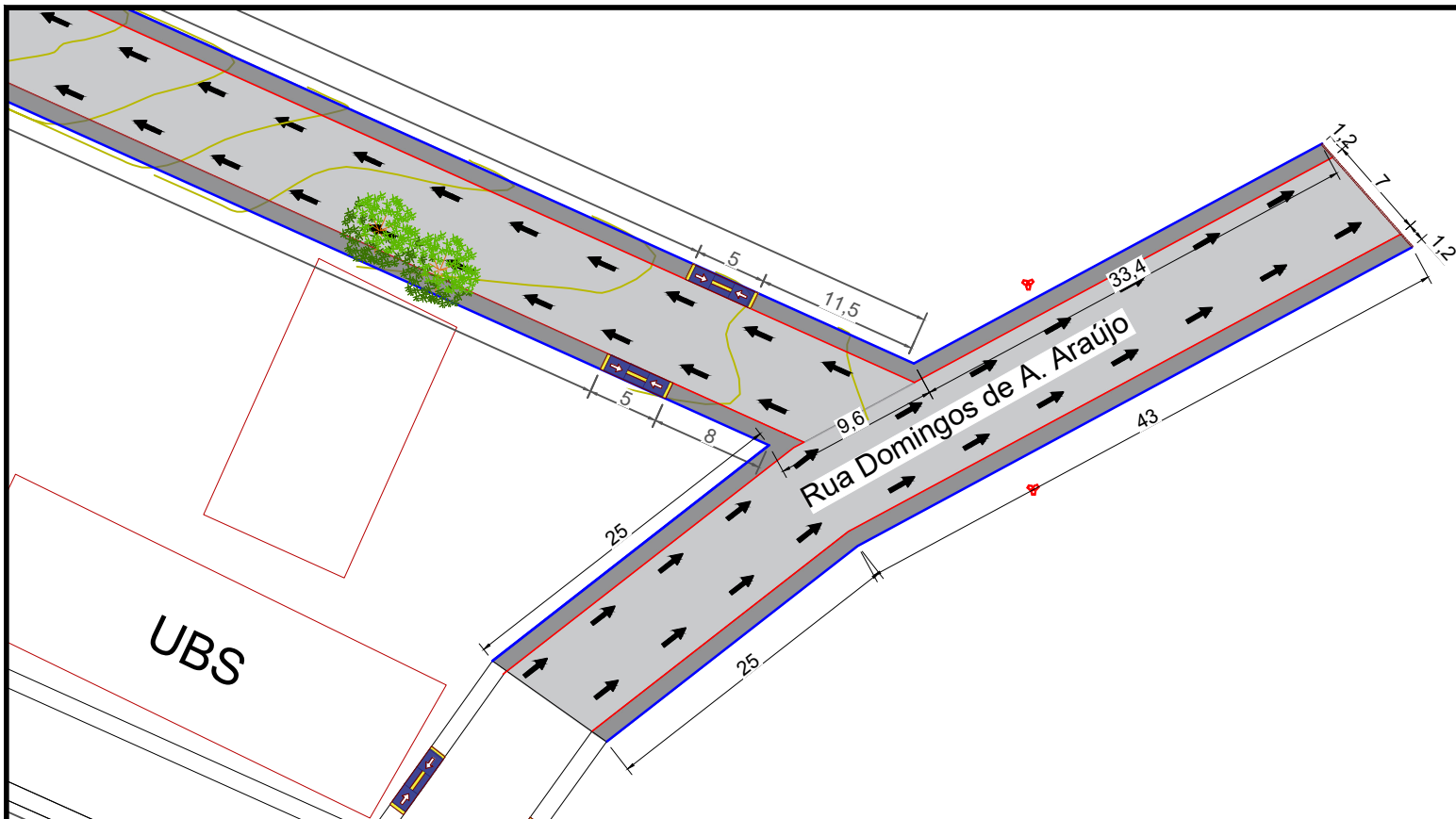
QUADRO DE ÁREAS:
Área total: 4.756,10 m²
Área de calçada a construir:
1.065,50 m²
Área a ser pavimentada:
3.680,60 m²

FOLHA:

Targancho de Folha:



CARIMBO:
Natalia Verônica Gomes da Silva
Natalia Verônica Gomes da Silva
Engenheira Civil
CREA-PB 161990893-0



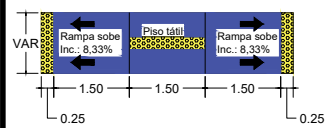
QUANTITATIVO RUA DOMINGOS DE A. ARAÚJO
COMPRIMENTO DA RUA: 58,00 m
LARGURA: 7,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR: 69,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO: 7,00 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 476,00 m ²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE: 0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR: 0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR: 0 m ²
CALÇADA A CONSTRUIR: 145,83 m ²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE: 4 (existente)

LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	CALÇADA A CONSTRUIR
	CALÇADA EXISTENTE
	MEIO FIO PROJETO
	CURVAS DE NÍVEL
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	POSTE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)

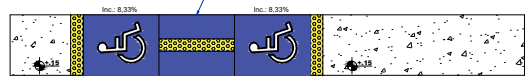
Notas

- O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
- A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.

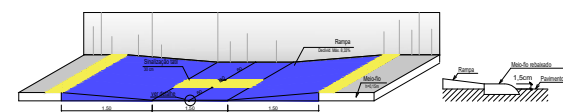
1 Projeto Geométrico
Escala 1:250



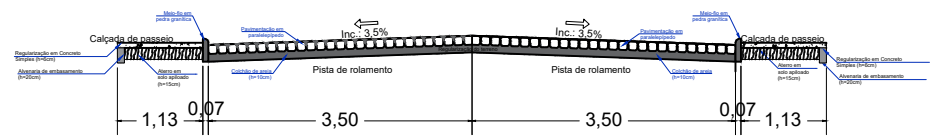
2 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



3 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



4 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



2 Seção Transversal
Escala 1:50

SETOR DE ENGENHARIA

ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL:
Natalia Verônica Gomes da Silva
CREA PB 161990893-0
E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com
Tel.: (83) 98200-3356

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas
LOCAL:
Cajazeirinhas-PB

PROJETO:
Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua James L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A. Almeida

PRANCHA:
P12

ESCALA:
Indicadas

DESENHOS:
Rua Projetada 01
Projeto geométrico
Quantitativos
Legenda

QUADRO DE ÁREAS:
Área total: 4.756,10 m²
Área de calçada a construir: 1.065,50 m²
Área a ser pavimentada: 3.680,60 m²

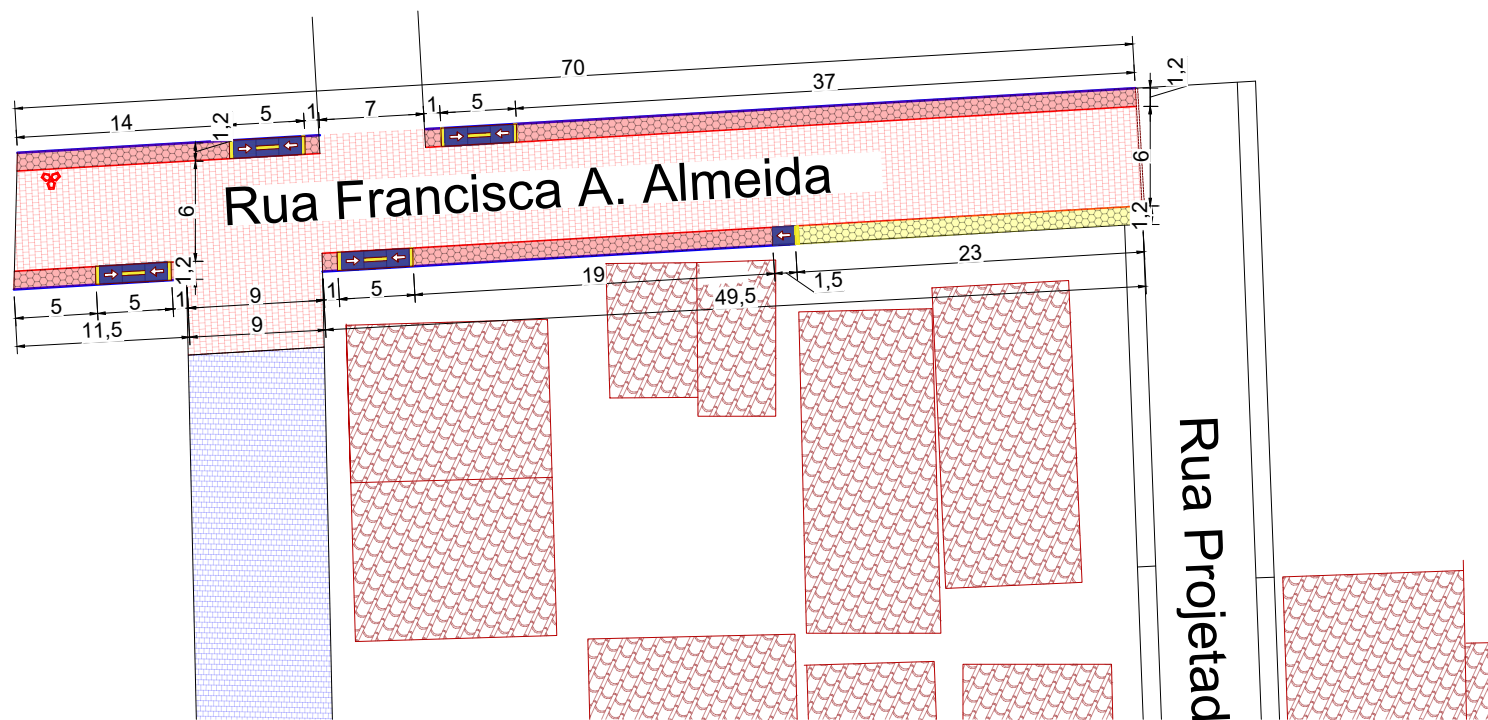
CARIMBO:
Natalia Verônica Gomes da Silva
Engenheira Civil
CREA-PB 161990893-0

QUANTITATIVO RUA FRANCISCA A ALMEIDA
COMPRIMENTO DA RUA: 70,00 m
LARGURA: 6,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR: 101,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO: 6,00 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 428,40 m ²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE: 0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR: 0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR: 25,99 m ²
CALÇADA A CONSTRUIR: 93,79 m ²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE: 5

LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	CALÇADA A CONSTRUIR
	CALÇADA EXISTENTE
	CALÇADA EXISTENTE À DESCONTAR
	MEIO FIO PROJETO
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO
	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
	ROCHA EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)

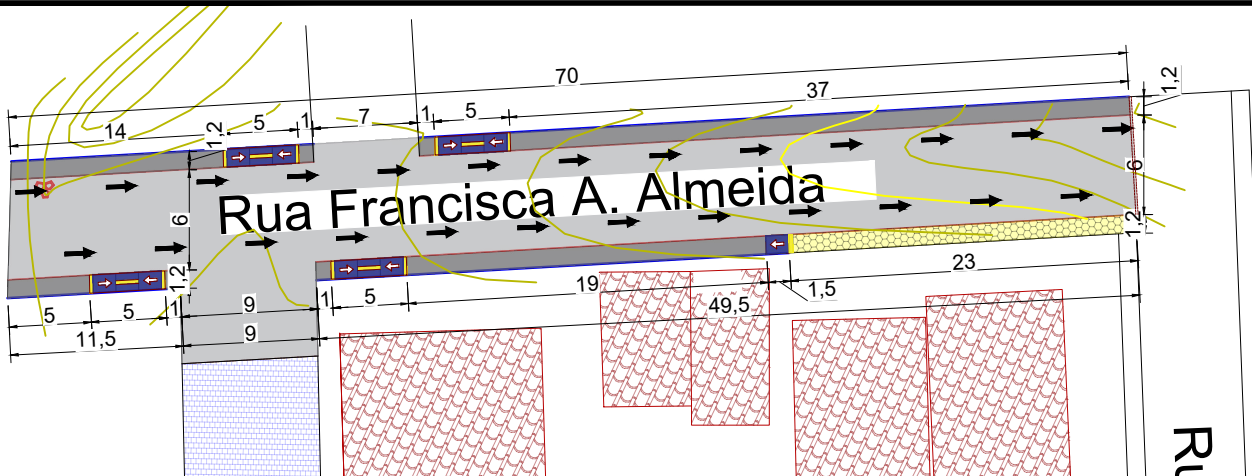
Notas

- O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
- A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.



1 Projeto Geométrico
Escala: 1:250

SETOR DE ENGENHARIA			
ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL: Natália Verônica Gomes da Silva CREA PB 161990893-0 E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com Tel.: (83) 98200-3356			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas LOCAL: Cajazeirinhas-PB			
PROJETO: Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eiseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida			
PRANCHA: P13	ESCALA: Indicadas	DESENHOS: Rua Francisca A Almeida Projeto geométrico Quantitativos Legenda	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m ² Área de calçada a construir: 1.065,50 m ² Área a ser pavimentada: 3.680,60 m ²
FOLHA: 13/	DATA: Novembro/2022	CARIMBO: 	Eng.º Civil Natália Verônica Gomes da Silva - nataliaveronicagomes6@gmail.com - (83) 982003356



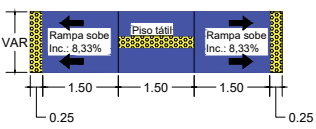
QUANTITATIVO RUA FRANCISCA A ALMEIDA
COMPRIMENTO DA RUA: 70,00 m
LARGURA: 6,00 m
MEIO-FIO A CONSTRUIR: 101,00 m
CINTURÃO DE TRAVAMENTO: 6,00 m
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 428,40 m ²
ÁREA DE ROCHA EXISTENTE: 0
CALÇADA EXIST. A DEMOLIR: 0
CALÇADA EXIST. DESCONTAR: 25,99 m ²
CALÇADA A CONSTRUIR: 93,79 m ²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE: 5

LEGENDA	
[Blue hatched]	PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
[Red hatched]	CALÇADA A CONSTRUIR
[Green hatched]	CALÇADA EXISTENTE
[Blue line]	MEIO FIO PROJETO
[Yellow line]	CURVAS DE NÍVEL
[Red line]	CINTURÃO DE TRAVAMENTO
[Green circle]	POSTE EXISTENTE
[Red circle]	ÁRVORE EXISTENTE
[Blue rectangle]	RAMPA DE ACESSIBILIDADE
[Black arrow]	FLUXO D'ÁGUA (DRENAGEM SUPERFICIAL)

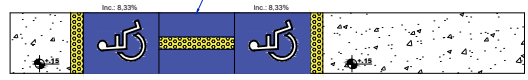
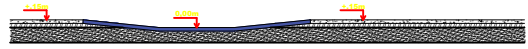
Notas

- O projeto de sinalização foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - CONTRAN/DENATRAM e de "Sinalização Horizontal" - CONTRAM/DENATRAM;
- A Prefeitura de Cajazeirinhas é responsável pela remoção de árvores e postes, entre outros, e pela demolição de calçadas indicadas no projeto.

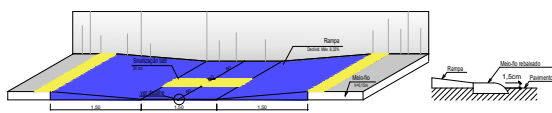
1 Projeto Geométrico
Escala 1:250



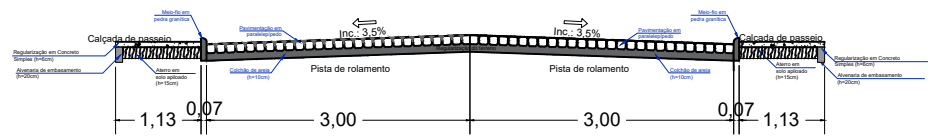
2 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



3 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



4 Detalhe da Rampa
Escala 1:75



2 Seção Transversal
Escala 1:30

SETOR DE ENGENHARIA			
ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL: Natália Verônica Gomes da Silva CREA PB 161990893-0 E-mail: nataliaveronicagomes6@gmail.com Tel.: (83) 98200-3356			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas LOCAL: Cajazeirinhas-PB			
PROJETO: Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo nas Rua Local: Rua Margarida Cavalcante, Rua Janes L. Silva, Rua José Eliseu de Almeida, Rua Marcoszedekes Dantas de Almeida, Rua Domingos de Almeida Araújo, Rua Francisca A Almeida			
PRANCHA: P14	ESCALA: Indicadas DATA: Novembro/2022	DESENHOS: Rua Francisca A Almeida Projeto geométrico Quantitativos Legenda Seção Transversal	QUADRO DE ÁREAS: Área total: 4.756,10 m ² Área de calçada a construir: 1.065,50 m ² Área a ser pavimentada: 3.680,60 m ²
FOLHA: Targancho de Folha:		CARIMBO: 	

03 PERFÍL LONGITUDINAL
Escala H - 1:750 V - 1:75



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Estaca
+0.000	0.000	253.141	0
0.000	20.000	252.055	1
	40.000	250.915	2
		250.137	

Elementos Horizontais	Estaca
L = 59.107	
	+19,107
	59.107

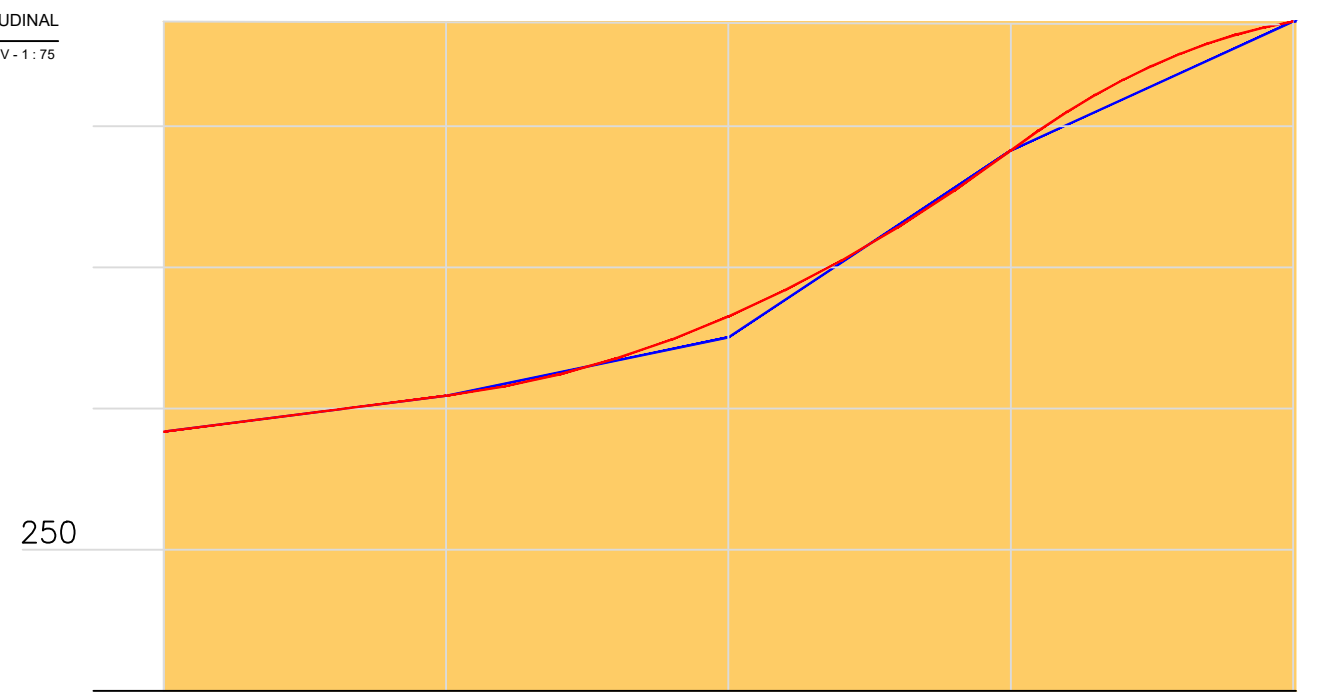
GESTOR MUNICIPAL

ENGENHEIRO

PERFÍL LONGITUDINAL

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL.	
Município: CAJAZEIRINHAS - PB.	
Local: PROLONG. DA RUA MAGARIDA CAVALCANTE	
Observação:	
TRABALHOS TÉCNICOS:	DATA:
Projeto Básico.	Setembro / 2022.
Prancha:	Desenho:
03 / 04	ESCALA - INDICADA

03 PERFIL LONGITUDINAL
Escala H - 1:750 V - 1:75



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
+0.000	0.000	250.837	0	0
0.000			20.000	1
		251.091	40.000	2
		251.505	60.000	3
		252.828	80.000	4
		253.741		

L = 80.215

Estaca	Distância
+0.215	80.215

GESTOR MUNICIPAL

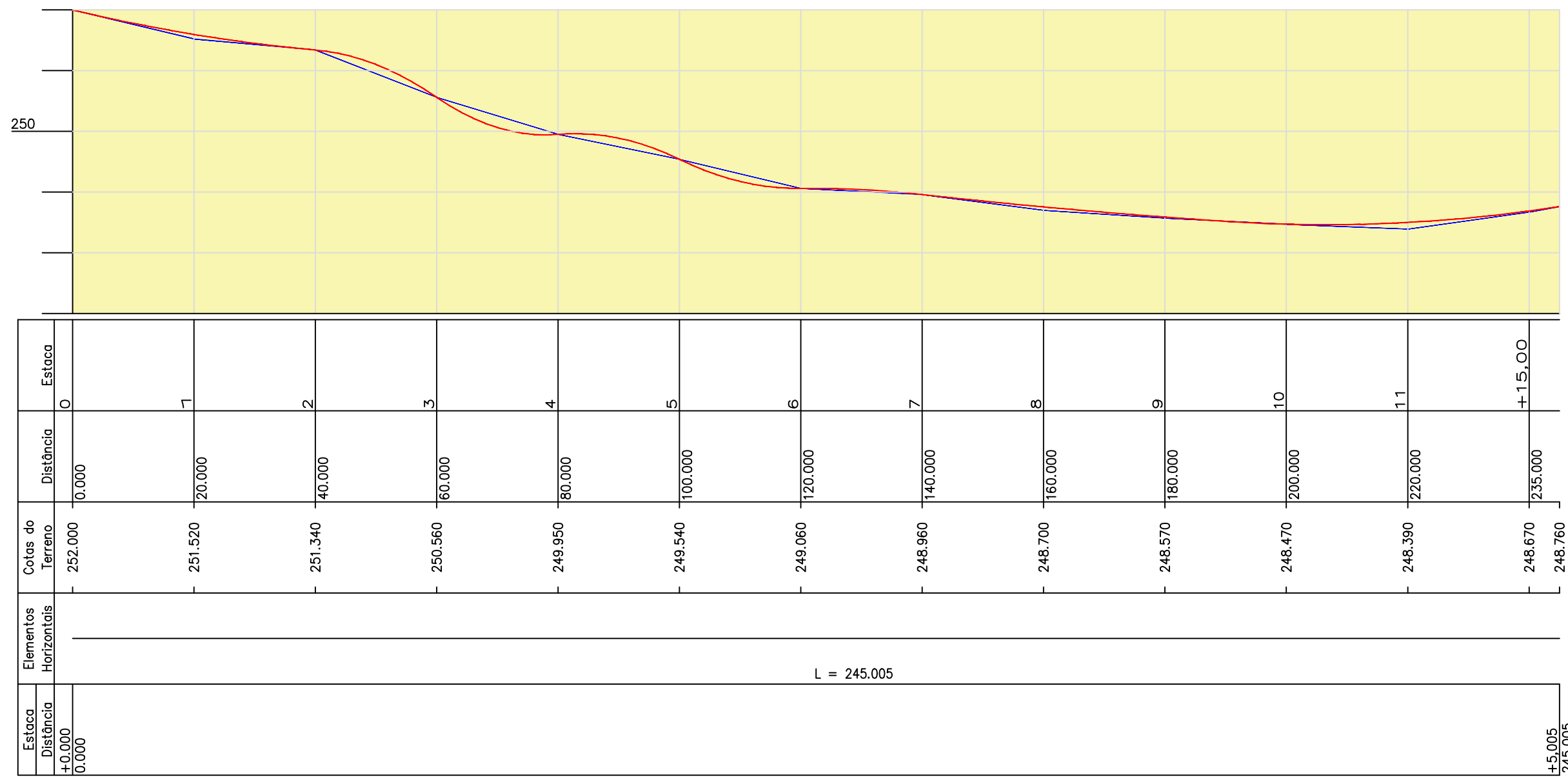
ENGENHEIRO

PERFÍL LONGITUDINAL

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL.	
Município: CAJAZEIRINHAS - PB.	
Local: RUA JANES LEITE DA SILVA	
Observação: ALTIMETRIA.	
TRABALHOS TÉCNICOS: Projeto Básico.	DATA: Setembro / 2022.
Prancha: 03 / 04	Desenho: ESCALA - INDICADA

03

PERFÍL LONGITUDINAL
Escala H- 1:500 V- 1:50



PERFÍL LONGITUDINAL

Interessado:
PREFEITURA MUNICIPAL.
Município:
CAJAZEIRINHAS - PB.
Local:
RUA JOSÉ ELISEU DE ALMEIDA.

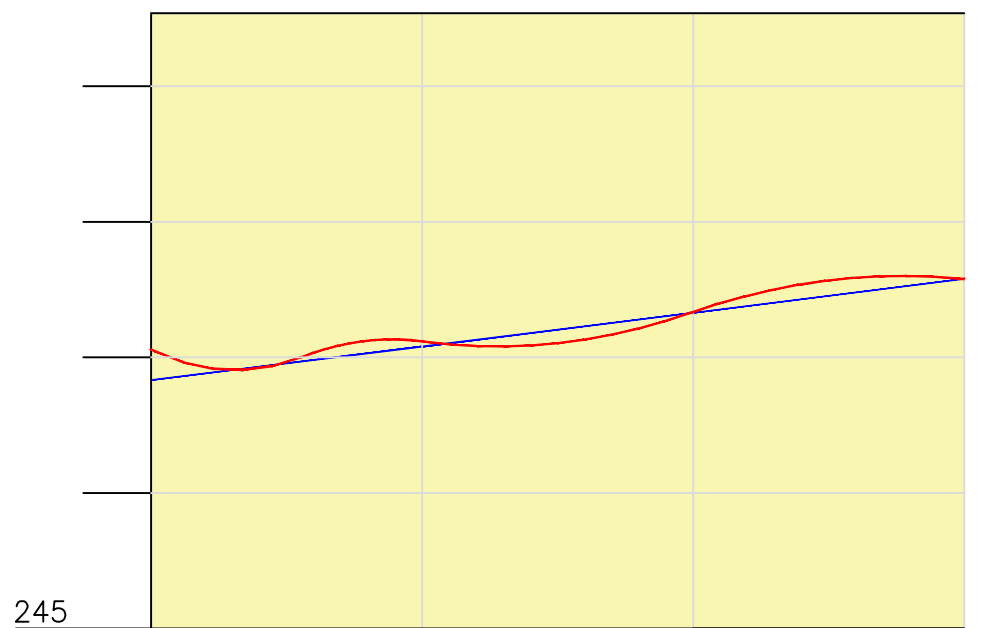


Observação:
ALTIMETRIA.
TRABALHOS TÉCNICOS: Projeto Básico. DATA: Setembro - 2022

Prancha: 03 / 04
Desenho: ESCALA - INDICADA

GESTOR MUNICIPAL

ENGENHEIRO



03 PERFÍL LONGITUDINAL
Escala H - 1 : 500 V - 1 : 50


245

Estaca		Distância	Cotas do Terreno	Elementos Horizontais	Estaca
Distância					
+0.000	0.000	0.000	249.540		0
		20.000	248.825	L = 50,00	1
		40.000	248.110		2
		60.000	246.832		+ 10.00
			247.080		

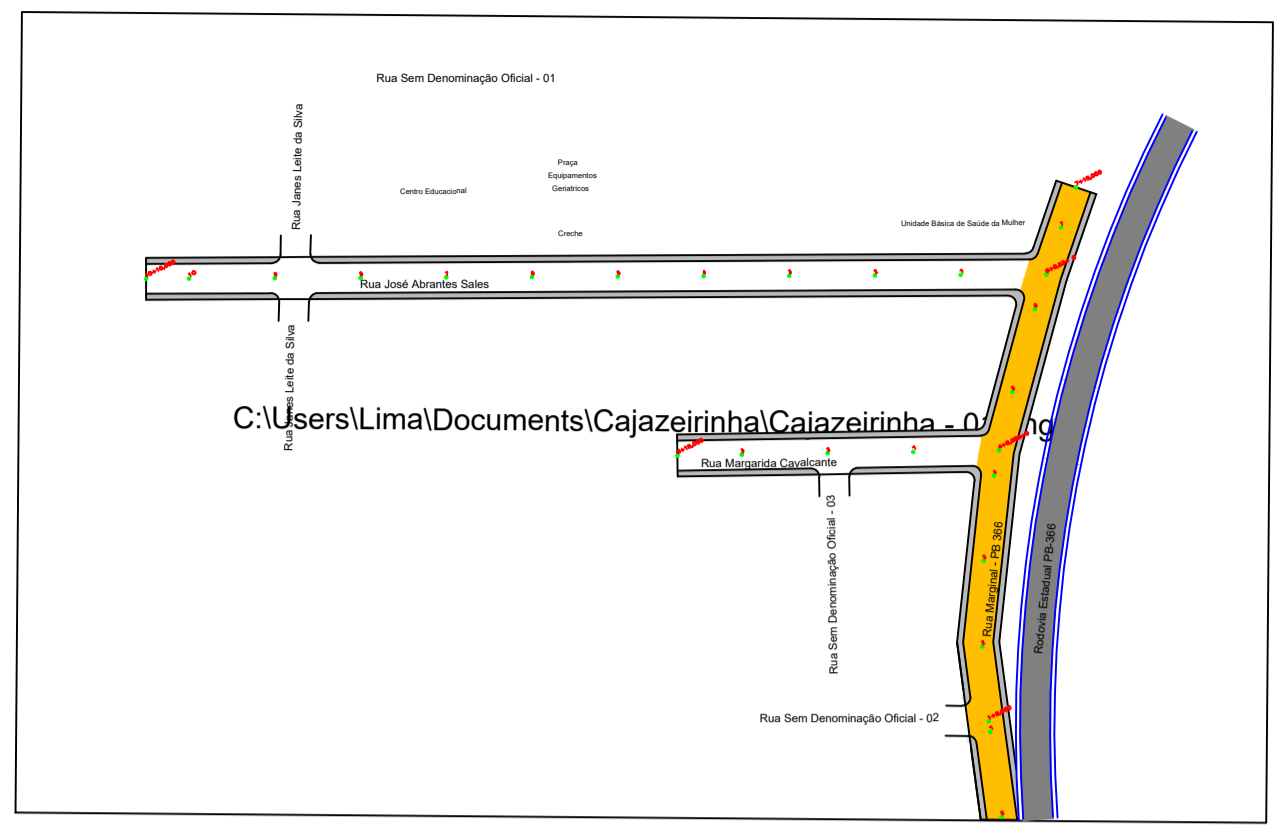
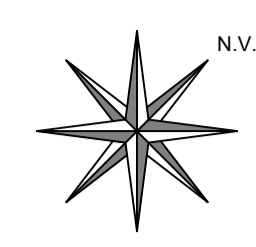
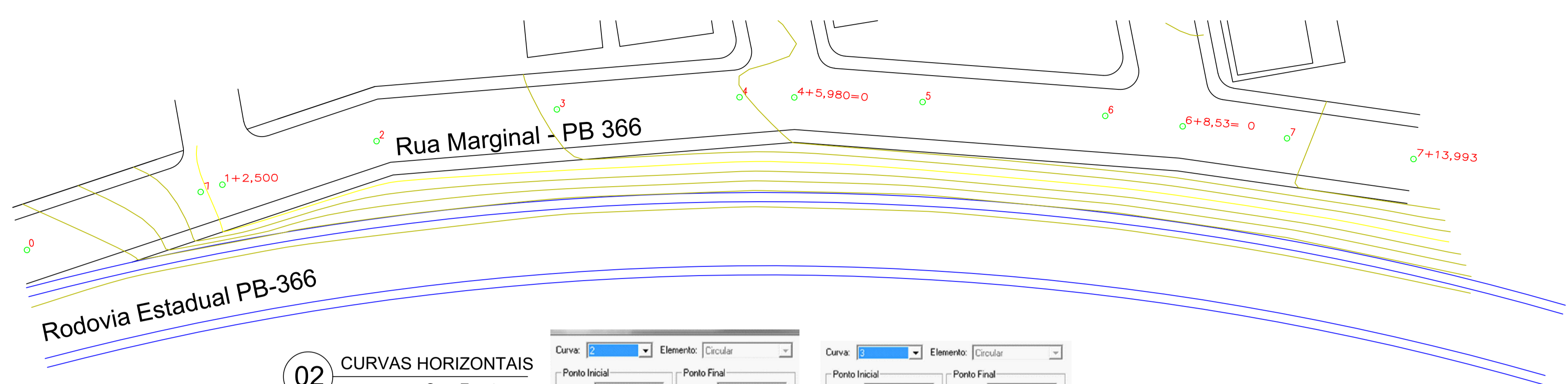
GESTOR MUNICIPAL

ENGENHEIRO

PERFÍL LONGITUDINAL

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL.		 <p>29 de Abril de 1994 Cajazeirinhas - PB</p>
Município: CAJAZEIRINHAS - PB.		
Local: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - 01.		
Observação:		
ALTIMETRIA.		
TRABALHOS TÉCNICOS:	DATA:	
Projeto Básico.	Setembro - 2022	
Prancha:		
Desenho:		
03 / 04		ESCALA - INDICADA

01 PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1 : 150

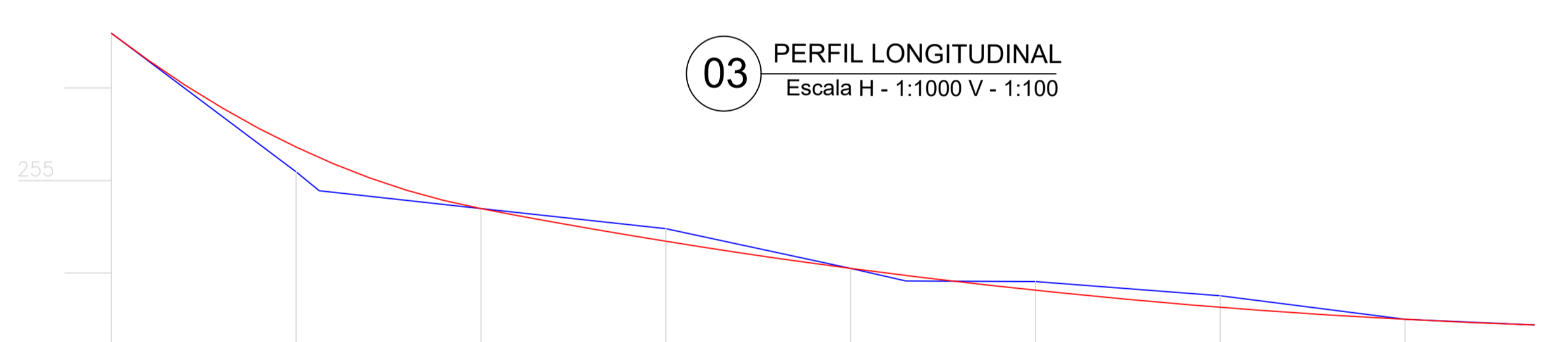


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

02 CURVAS HORIZONTAIS
Sem Escala

Curva	Elemento	Ponto Inicial	Ponto Final
1	Tangente	Estaca: 0 Nome: V0 Norte: 9.230.833,0000 Este: 632.781,0000	Estaca: 1+2.500 Nome: PC1 Norte: 9.230.854,3450 Este: 632.788,1150
2	Circular	Estaca: 1+2.500 Nome: PC1 Norte: 9.230.854,3450 Este: 632.788,1150	Estaca: 4+5.980 Nome: PCC1 Norte: 9.230.910,0000 Este: 632.818,0000
3	Circular	Estaca: 4+5.980 Nome: PCC1 Norte: 9.230.910,0000 Este: 632.818,0000	Estaca: 7+13.993 Nome: V2 Norte: 9.230.960,0000 Este: 632.864,0000
4	Ponto Final	Estaca: 7+13.993 Nome: V2 Norte: 9.230.960,0000 Este: 632.864,0000	

03 PERFIL LONGITUDINAL
Escala H - 1:1000 V - 1:100



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto	Elementos Horizontais
0	0,000	256,591	256,591	
1	20,000	255,083 254,889	255,361 255,247	L = 22,500
2	40,000	254,696	254,696	R = 185,579
3	60,000	254,481	254,343	L = 63,480
4	80,000	254,050	254,050	R = 425,408
5	100,000	253,916	253,974	
6	120,000	253,907	253,814	L = 68,014
7	140,000	253,754	253,630	
		253,500	253,500	
		253,440	253,440	

04 CURVAS VERTICAIS
Sem Escala

Curva	Elemento	Ponto Inicial	Ponto Final
1	Circular	Estaca: 0 Nome: V0 Cota: 256,5906	Estaca: 2 Nome: PCCV2 Cota: 254,6962
2	Circular	Estaca: 2 Nome: PCCV2 Cota: 254,6962	Estaca: 4 Nome: PCCV3 Cota: 254,0505
3	Circular	Estaca: 4 Nome: PCCV3 Cota: 254,0505	Estaca: 7+13,993 Nome: V4 Cota: 253,4400
4	Ponto Final	Estaca: 7+13,993 Nome: V4 Cota: 253,4400	

GESTOR MUNICIPAL

PLANIALTIMETRIA

Interessado: PERFEITURA MUNICIPAL
Município: CAJAZEIRINHAS - PB
Local: RUA MARGINAL - PB 366
Observação:

PLANTA TOPOGRÁFICA

TRABALHOS TÉCNICOS	DATA	ENGENHEIRO	PRANCHA
Projeto Básico	Junho/2019		
Revisão - 01	Março/2020		

DESENHO :
ESCALA : 1 : 1000

01/02

03 PERFIL LONGITUDINAL
Escala H- 1:750 V- 1:75



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
+0.000	0.000	262.508	0.000	0
0.000		262.159	20.000	1
		261.570	40.000	2
		261.083	60.000	3
		260.650		

L = 77.227

+17,227	77.227
---------	--------

GESTOR MUNICIPAL

ENGENHEIRO

PERFÍL LONGITUDINAL

Interessado:
PREFEITURA MUNICIPAL.
Município:
CAJAZEIRINHAS - PB.
Local:
RUA FRANCISCA ALVES DA NOBRÉGA

Observação:
ALTIMETRIA.

TRABALHOS TÉCNICOS:	DATA:
Projeto Básico.	Setembro / 2022.

Prancha: 03 / 04 Desenho: ESCALA - INDICADA