

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA: 04/09/2023	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 10/2023

3.5.1.7.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
					TOTAL Material:	R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,9956

VALOR: R\$ 30,48

3.5.1.7.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618

VALOR: R\$ 59,36

3.5.1.7.3.3. C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 318,2629

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000

VALOR: R\$ 520,89

3.5.1.8.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA : 04/09/2023	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					10/2023
					10/2023

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2.3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1437

VALOR:	R\$ 0,30
---------------	-----------------

3.5.1.8.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 312,0711	R\$ 0,0867
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0867

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,2600	R\$ 0,0113
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0113



VALOR:	R\$ 0,10
---------------	-----------------

3.5.1.8.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1666

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:						R\$ 41,8

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1330

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 583,3800	R\$ 11,2676
TOTAL Serviço:						R\$ 11,2676


VALOR:	R\$ 66,43
---------------	------------------

3.5.1.8.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290

EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA : 04/09/2023		BDI : 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																				
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ																								

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0940

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525	
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,5584	
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813	
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,8900	R\$ 0,8054	
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,9956
					VALOR:	R\$ 30,48

3.5.1.8.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618
					VALOR:	R\$ 98,38

3.5.1.8.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252	
10280	SEINFRA	M3	0,98580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629	
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 318,2881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000
					VALOR:	R\$ 520,88


3.5.1.9.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,8000	R\$ 0,0712	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,0712

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815	
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024	
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0885

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844	
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1437


EDJANE MOREIRA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA : 04/09/2023	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 0,30
--------	----------

3.5.1.9.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 312,0711	R\$ 0,0867
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0867

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,2600	R\$ 0,0113
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0113
VALOR:					R\$ 0,10

3.5.1.9.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,8595	R\$ 1,1686
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1686

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
12527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:					R\$ 41,8600


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 28,8600	R\$ 4,0290
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1330

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 563,3800	R\$ 11,27
TOTAL Serviço:					R\$ 11,2876
VALOR:					R\$ 66,43

3.5.1.9.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0940

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,5564
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA : 04/09/2023		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%
			REF	MES	10/2023
					10/2023

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,9054
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,9956
					VALOR:	R\$ 30,48

3.5.1.9.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618
					VALOR:	R\$ 59,36

3.5.1.9.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252	
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629	
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 318,2881
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000
					VALOR:	R\$ 520,89

3.5.1.10.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,0712
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5128	R\$ 0,0815	
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024	
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0885
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844	
12382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1437
					VALOR:	R\$ 0,30

3.5.1.10.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10758	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 312,0711	R\$ 0,0867

EDIALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteta & Urbanista
CAU Nº A109457-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA : 04/09/2023		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					REF. 10/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0867
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,2600	R\$ 0,0113

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0113
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 0,10
--------	----------

3.5.1.10.2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,8595	R\$ 1,1666

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1666
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
12527	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600

TOTAL Material:	R\$ 41,8600
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8800	R\$ 4,0290
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1330
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 563,3800	R\$ 11,2676

TOTAL Serviço:	R\$ 11,2676
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 66,43
--------	-----------

3.5.1.10.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900

TOTAL Material:	R\$ 4,3900
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 28,8600	R\$ 4,0290
12543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0940
--------------------	------------


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,5564
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,8900	R\$ 0,8054

TOTAL Serviço:	R\$ 16,9956
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 30,48
--------	-----------

3.5.1.10.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA : 04/09/2023	BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI	202300 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618	
VALOR:					R\$ 59,36	

3.5.1.10.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0829
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000	
VALOR:					R\$ 820,89	



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA : 04/09/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			10/2023	
			10/2023	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%


Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	6,65%



BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


EDJALMA MOREIRA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A109457-2

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA : 04/09/2023		BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DISPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,32%
R	RISCOS	0,50%
DF	DISPESAS FINANCEIRAS	1,02%
	TOTAL	5,64%

DL	DISPESAS LEGAIS	%
CP	TRIBUTOS	3,65%
ISS	TRIBUTO MUNICIPAL	3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA	0,00%
	TOTAL	6,65%


LB	LUCRO BRUTO	%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,64%



BDI = 20,73%

$$\left(\frac{((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - CP - ISS)} \right) - 1$$


EDJALMA MOREIRA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A109457-2

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA : 04/09/2023	BDI : 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																				
SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ																						

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DISPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,32%
R	RISCOS	0,50%
DF	DISPESAS FINANCEIRAS	1,02%
	TOTAL	5,64%

DL	DISPESAS LEGAIS	
CP	TRIBUTOS	3,65%
ISS	TRIBUTO MUNICIPAL	3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA	0,00%
	TOTAL	6,65%

LB	LUCRO BRUTO	
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,64%

BDI = 20,73%

$$\left(\frac{((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - CP - ISS)} \right) - 1$$




EDJALMA MOREIRA CUNHA
 Arquiteto e Urbanista
 CAU Nº A109457-2

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA : 04/09/2023	BID : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ	SEM-FRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SNAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,86%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE (ATUALIZAÇÃO TABELA)	DATA : 04/09/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	FONTE	VERBÃO
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE ICÓ	SEINFRA	828 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			REF.	10/2023
				10/2023

		TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	
	TOTAL	10,70%	8,09%	
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%	
	TOTAL	18,29%	7,38%	

A + B + C + D = 114,15% 71,31%




EDJALMA MOREIRA CUNHA
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A109457-2



MEMORIAL DESCRITIVO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE.

MAPP-2529

ICÓ – CE, NOVEMBRO DE 2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

ENDEREÇO: VARIOS BAIROS E DISTRITOS

MUNICÍPIO: ICÓ - CE



- A) Apresentação
- B) Especificações Técnicas
- C) Orçamento
- D) Cronograma Físico-Financeiro
- E) Memorial de Cálculo
- F) Composições
- G) BDI
- H) Encargos Sociais
- I) Peças Gráficas
- J) Fotos

ENCARGOS, NORMAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS À EXECUTAR NA OBRA PAVIMENTAÇÃO EM SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE.



A) APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Icó apresenta, neste trabalho, a obra de pavimentação em paralelepípedo em sede e distrito do município de Icó-ce.

A intervenção foi definida pela administração municipal considerando a necessidade de melhorias na locomoção nas ruas dos bairros e distritos que se encontra bastante deteriorada.

B) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO EM SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE.

PROJETO:

A execução da obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

CARACTERÍSTICA DO LOCAL

O terreno ao qual será construído a pavimentação apresenta topografia plana, porém devido as chuvas e ao tráfego de veículos, a via fica bastante danificada, dificultando a circulação das pessoas na localidade.



JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi a ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo/benefício e uma melhor qualidade de vida, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários, e uma contribuição social valiosa.

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto consiste na pavimentação em paralelepípedo, conforme projeto

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos dos serviços a serem executados durante a obra.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com as determinações da Prefeitura Municipal de Icó-CE.

Para o perfeito entendimento destas especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, bem como um levantamento de dúvidas para que estas sejam esclarecidas.



Estudos topográficos

A loca o topográfica deverá ser realizada pela empresa contratada.

Projeto Geométrico

Os trechos em questão não sofrerão interven es nas suas geometrias. Este projeto trata apenas da pavimenta o em paralelepípedo em vias em questão, conforme projeto em anexo.

Projeto de Pavimenta o

O projeto de pavimenta o das ruas foi elaborado de acordo com as instru es de serviço para projeto de pavimenta o contidas no manual de serviços para estudos e projetos rodoviários do DER, nos manuais pertinentes do DNIT bem como nas diretrizes propostas para elabora o de projetos.

Despesas

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da empresa contratada para a execu o da obra.

Administra o da obra

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e à frente dos mesmos, um Engenheiro Civil e um encarregado de obras devidamente credenciados quando necessários.

Materiais


Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos e de primeira qualidade, exceto nos casos expressos de reaproveitamento, sendo respeitadas as especifica es referentes aos mesmos.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra serão de propriedade da contratante, ficando a critério da fiscaliza o o destino final dos mesmos.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Não 823, Centro Gerencial Ico-Ceara

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000





Mão de obra:

Toda a mão de obra empregada para a execução do serviço será fornecida pelo construtor.

Fiscalização

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Icó-CE.

A liberação das faturas correspondentes a serviços efetivamente executados dependerá sempre da aprovação da Prefeitura, através de um Engenheiro Civil responsável pela supervisão e fiscalização da obra.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço em qualquer fase de execução, caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fica nesse caso a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida quantas vezes se fizerem necessária, até que os serviços sejam aprovados definitivamente pela fiscalização.

Responsabilidade e garantia

O Construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços contratados, bem como pelos danos porventura decorrentes da realização dos trabalhos.

Recebimento da obra

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídas, de perfeito acordo com o contratado, será lavrado um "termo de recebimento provisório da obra", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

Serviços

A seguir serão detalhados os serviços próprios da obra, apresentando as especificações de materiais e os métodos de execução.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceara

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Normas

Fazem parte integrante desta, independente de transcrição, todas as Normas, Especificações e Métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Assistência Técnica e Administrativa:

A responsabilidade técnica da obra será de profissional, devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará.

- **MEMORIAL DESCRITIVO**



ADMINISTRA O LOCAL DA OBRA:

Antes do inicio da constru o propriamente dita, deverão ser executadas todas as instala es provisórias necessárias, obedecendo a um programa pré-estabelecido para o canteiro de obras, de tal modo que facilite a recep o, estocagem e manuseio de materiais. Foi considerado um encarregado de obras necessário a obra durante toda a dura o. Também, foi considerado um engenheiro civil no período necessário para o andamento da obra.

PLACA DA OBRA

A placa da obra será confeccionada em chapas planas, com material resistente às: intempéries, metálicas galvanizadas bitola esp. = 0.3mm, com dimensões de 6,00m x 3,74m. As pinturas devem ser a óleo ou esmalte. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para via que favoreça a melhor visualiza o.

LOCAÇÃO DE OBRA

A locação da obra será feita com auxílio topográfico



REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

Esta especificação se aplica à regularização do subleito da via a ser pavimentada com a terraplenagem concluída. Regularização é a operação que é executada prévia e isoladamente na construção de outra camada do pavimento, destinada a conformar o subleito, quando necessário, transversal e longitudinalmente. São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização: moto niveladora com escarificador, carro tanque distribuidor de água, rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso vibratório, grade de discos, etc. Os equipamentos de compactação e mistura, serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado e poderão ser utilizados outros, que não os especificados acima, desde que aceitos pela Fiscalização.

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Sobre o leito devidamente compactado e preparado, será espalhada uma camada solta e uniforme de pó de pedra, numa espessura média de 10,0cm, destinada a compensar as irregularidades e desuniformidades de tamanho dos paralelepípedos. Feito isto os paralelepípedos são distribuídos, ao longo do subleito, em leiras longitudinais espaçadas para facilitar a localização das linhas de referências para o assentamento.

Cravam-se ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, marca-se, nestes ponteiros, com auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, dê a seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Distende-se fortemente um cordel pela marca, de ponteiro a ponteiro, e um outro de cada ponteiro às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e as guias, outros cordéis devem ser distendidos paralelamente ao eixo, inicia-se então o assentamento dos paralelepípedos. Pronta a rede de cordéis, inicia-se o

assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, nesta fileira deverá haver uma 11 junta coincidindo com o eixo da pista. Os paralelepípedos deverão ser colocados sobre a camada solta de pó de pedra, acertada no ato do assentamento de cada paralelepípedo pelo calceteiro, de modo que sua face superior fique cerca de 1,00 cm acima do cordel. O calceteiro golpeia o paralelepípedo com o martelo de modo a trazer sua face superior ao nível do cordel. Assentado o primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando uma junta pelas irregularidades da face do paralelepípedo. Este por sua vez, será assentado como o primeiro. A fileira deverá progredir do eixo da pista para as guias, devendo terminar junto a estas, preferivelmente por um paralelepípedo mais comprido que o comum, em vez de colocar um paralelepípedo comum e mais um pedaço de paralelepípedo.

Na execução da pavimentação, será respeitada a conformação da seção transversal da pista (conforme gabarito indicado no projeto).

MEIO FIO

Para faces laterais a via será executado meio-fio com dimensão de guia, 100x10x30cm (comprimento x base inferior x altura).

Tendo em vista que será instalado a banquetta de meio fio em toda a extensão das vias mesmo as que contenha calçada, para que a via fique totalmente regular conforme previsto em projeto.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 20cm onde será implantado o guia meio-fio conjugado com a sarjeta. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente. Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

SARJETA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1058
Rubrica



EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteta e Urbanista



Para faces laterais a via será executado sarjeta com dimensão, 35x10cm (base x altura).



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceara
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteta e Urbanista

SERVIÇOS FINAIS

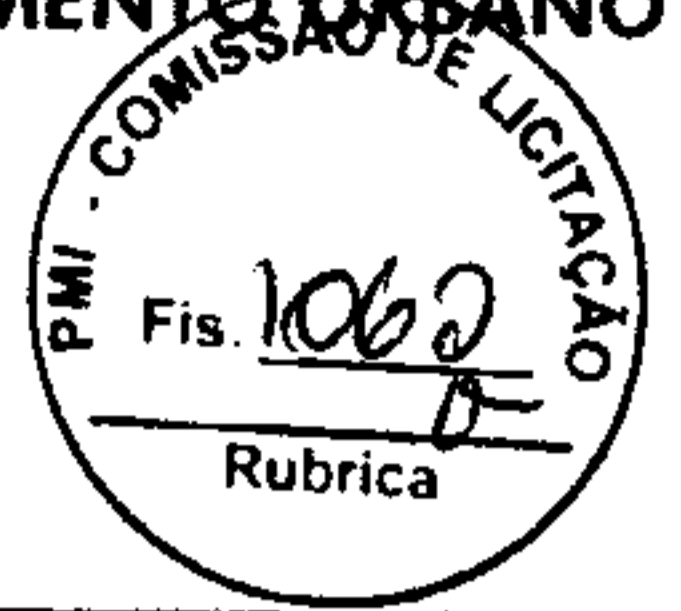
Esta especificação aplica-se à retirada de todo e qualquer entulho que ficar na obra após a sua conclusão. Deverá ser separado, carregado e colocado para uma área previamente definida e liberada pela fiscalização. Estes entulhos serão carregados por transportador tipo caminhão basculantes.





**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
PAVIMENTAÇÃO EM SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO
DE ICÓ-CE.**

ICÓ – CE, NOVEMBRO DE 2023



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
DO DISTRITO DE ICOZINHO**



6 de set. de 2023 10:32:00
Pavimentação em Paralelepípedo no
Município de Ico
Sede (Distrito Icozinho)
Rua da Igreja



6 de set. de 2023 10:33:06
Pavimentação em Paralelepípedo no
Município de Ico
Sede (Distrito Icozinho)
Rua da Igreja





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

EDIALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2



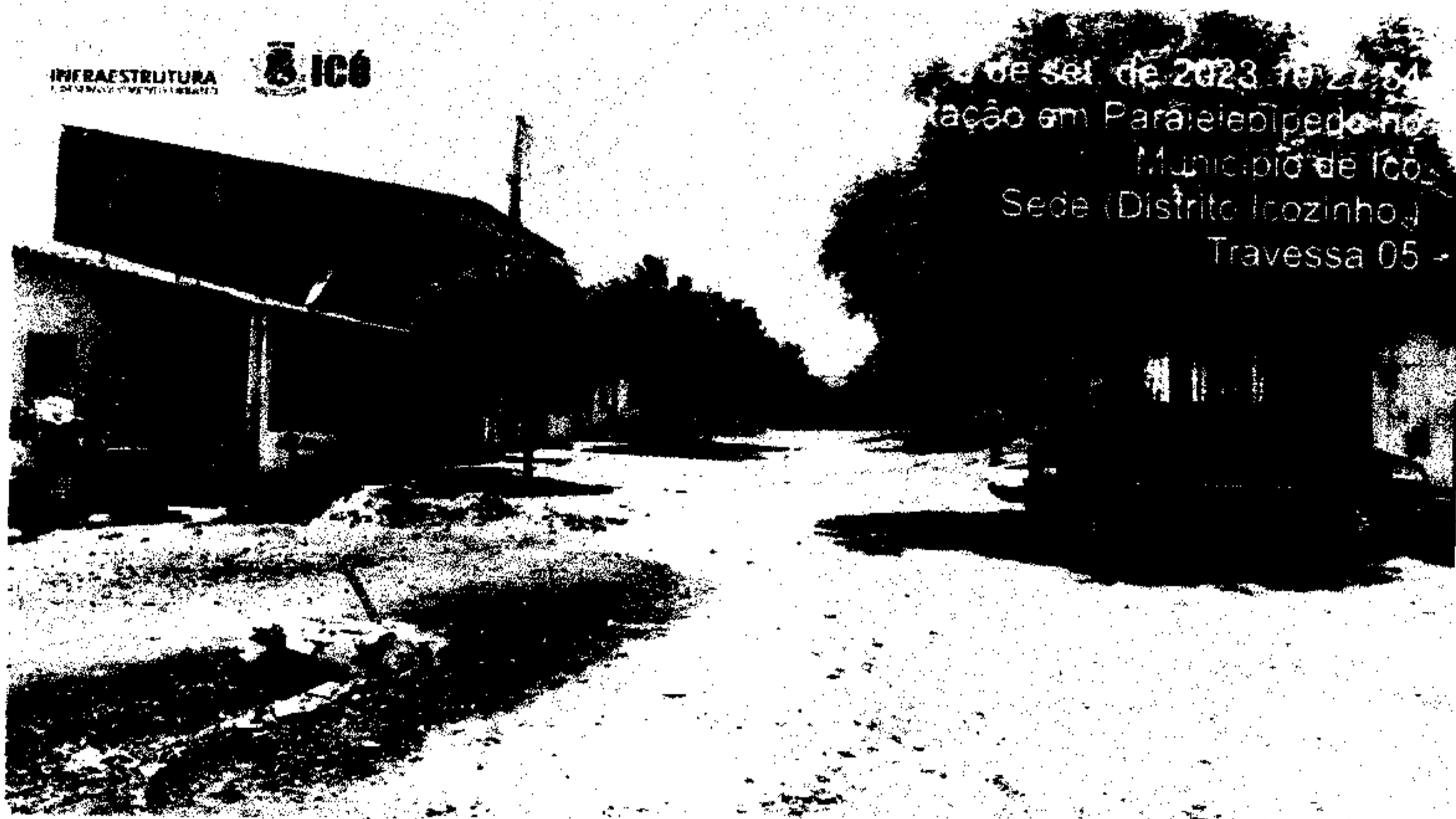
PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1065
Rubrica

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000


DJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2

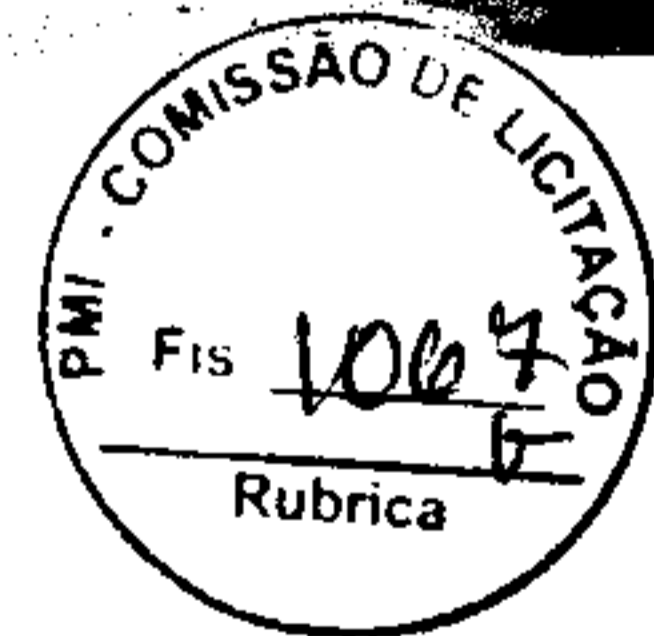


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

EDIALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

EDIALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2



PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1002
Rubrica









PMI - CO LICITACAO
Fis. 1072
Rubrica

INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO
ICÓ

de 10.16
em Paralelepípedo no
Município de Icó
Sede (Distrito Icozinho)
Rua da Escola

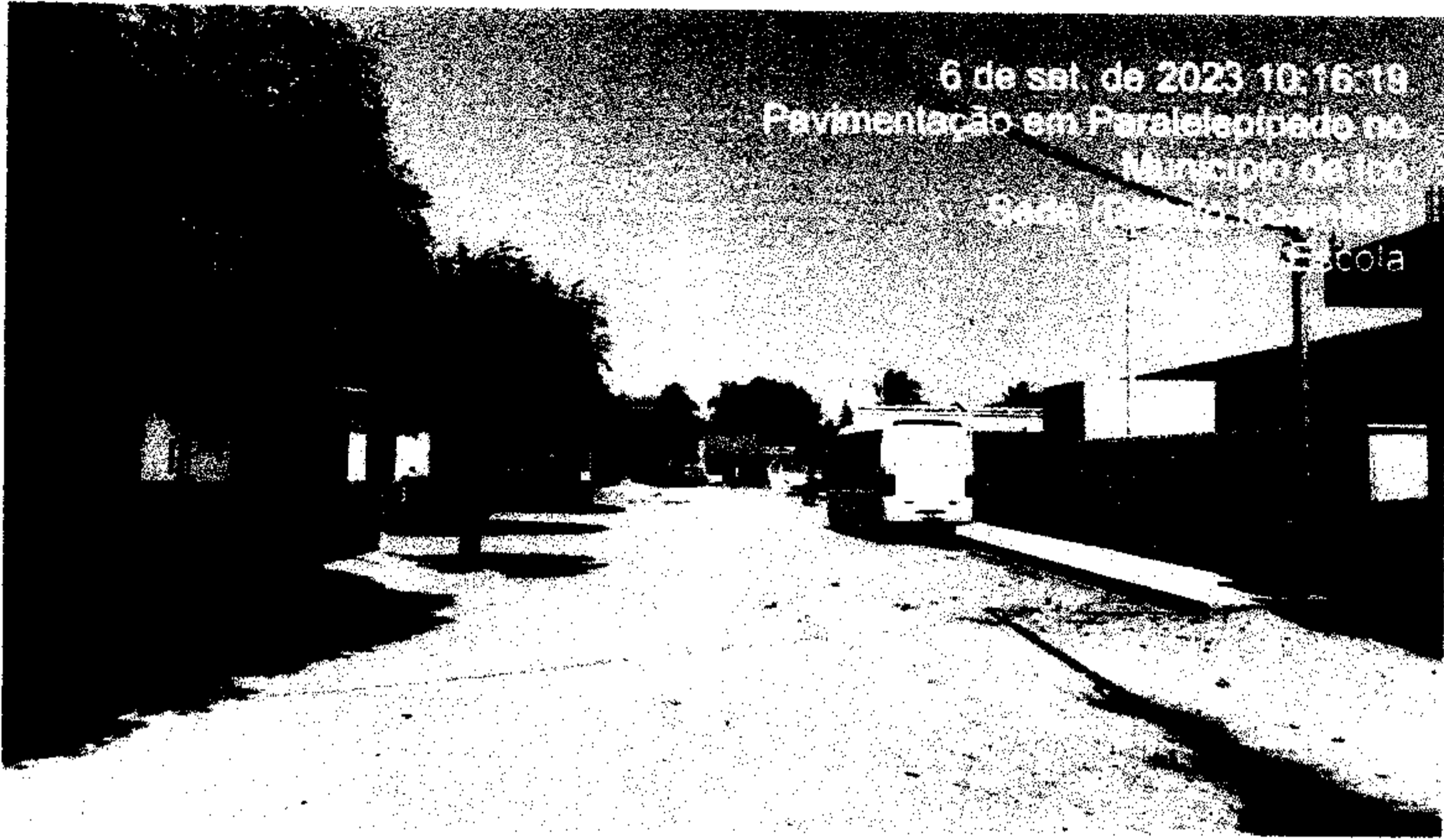


6 de set. de 2023 10:16:19
Pavimentação em Paralelepípedo no
Município de Icó



PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1073
Rubrica

[Handwritten Signature]
EDVALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2



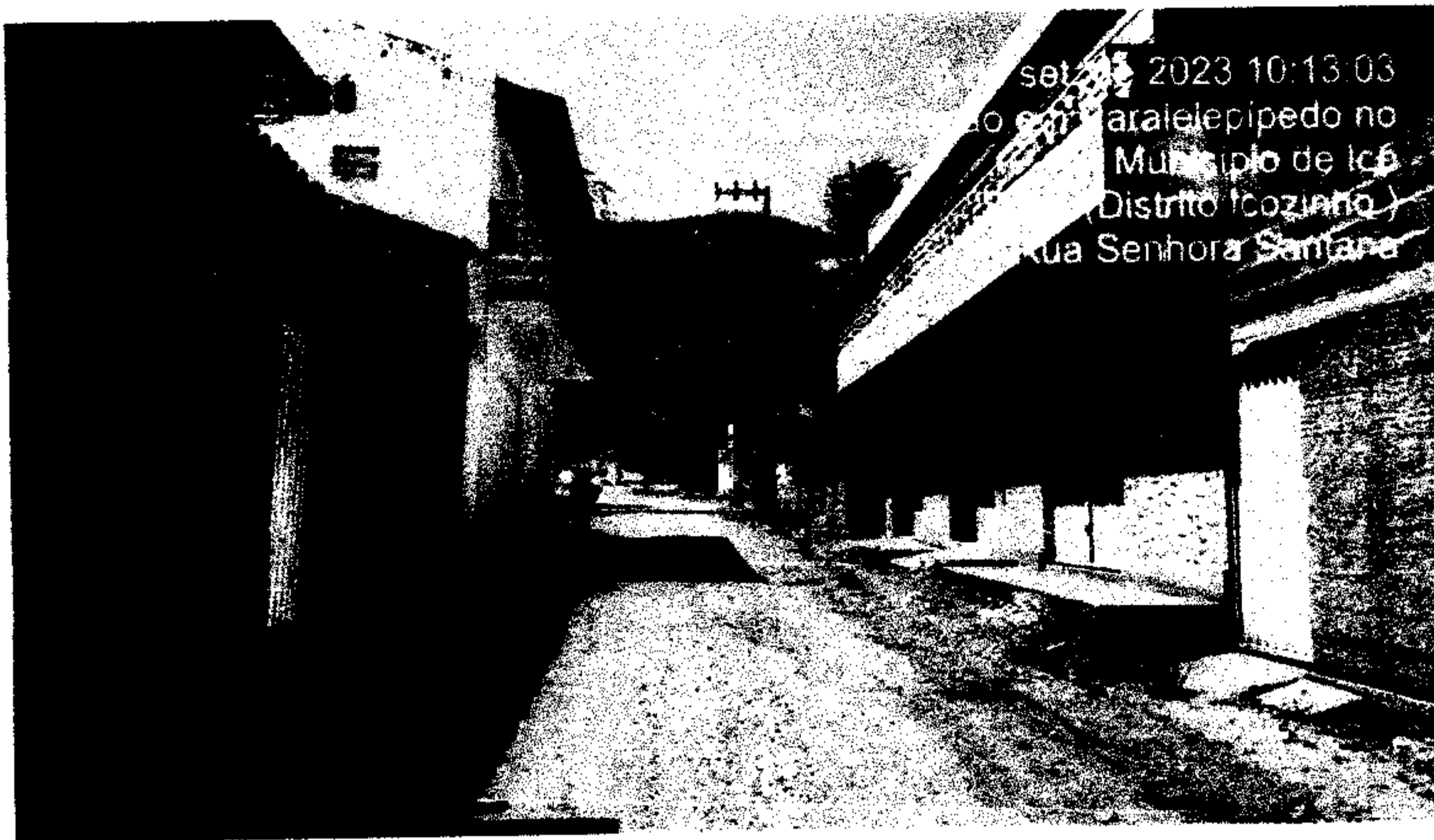
PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1074
Rubrica



Sem de 2023 10 19:42
o em Paralelepípedo no
Município de Icó
Sede (Distrito Icozinho)
Travessa 05

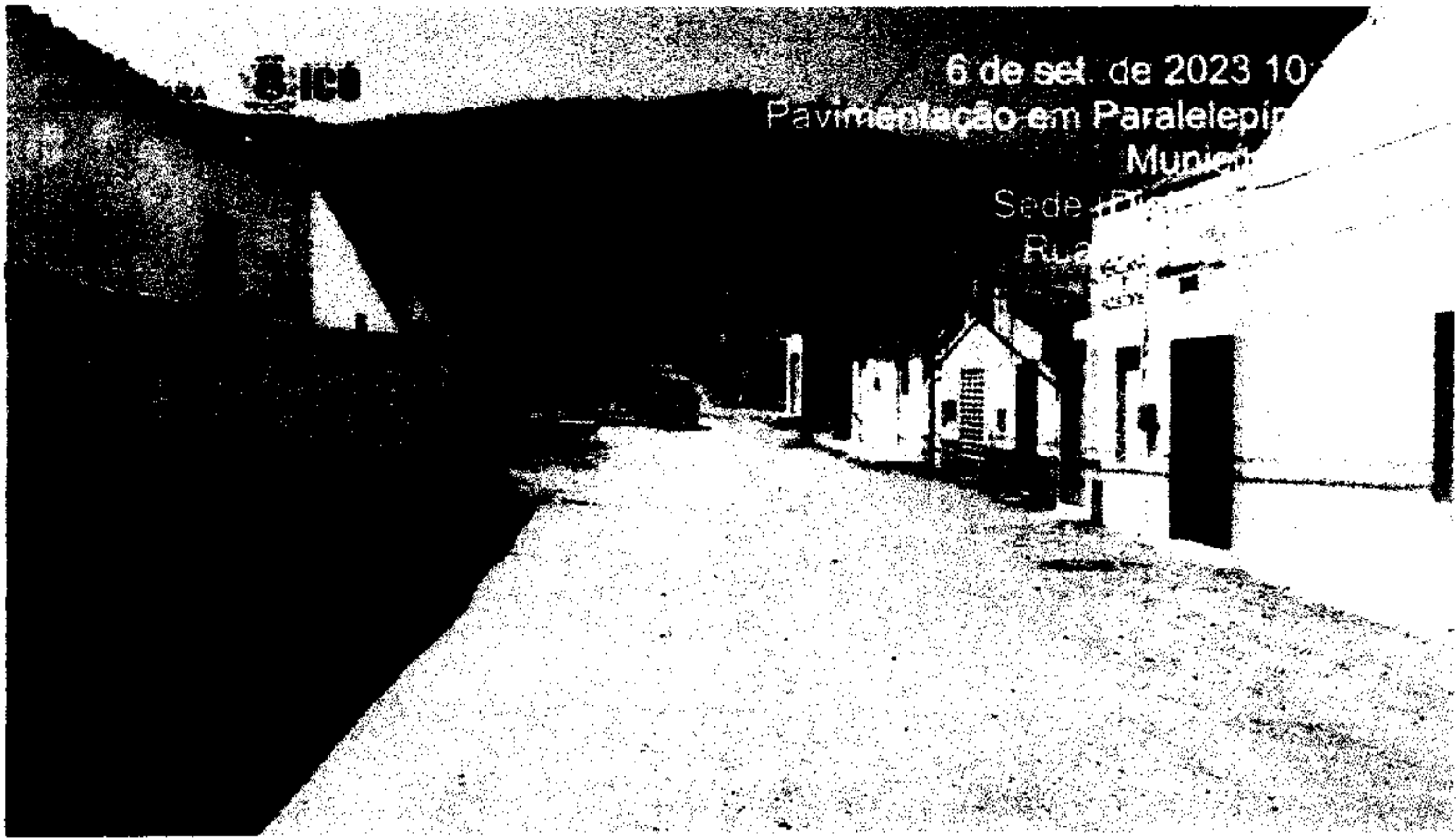


PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1075
Rubrica



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

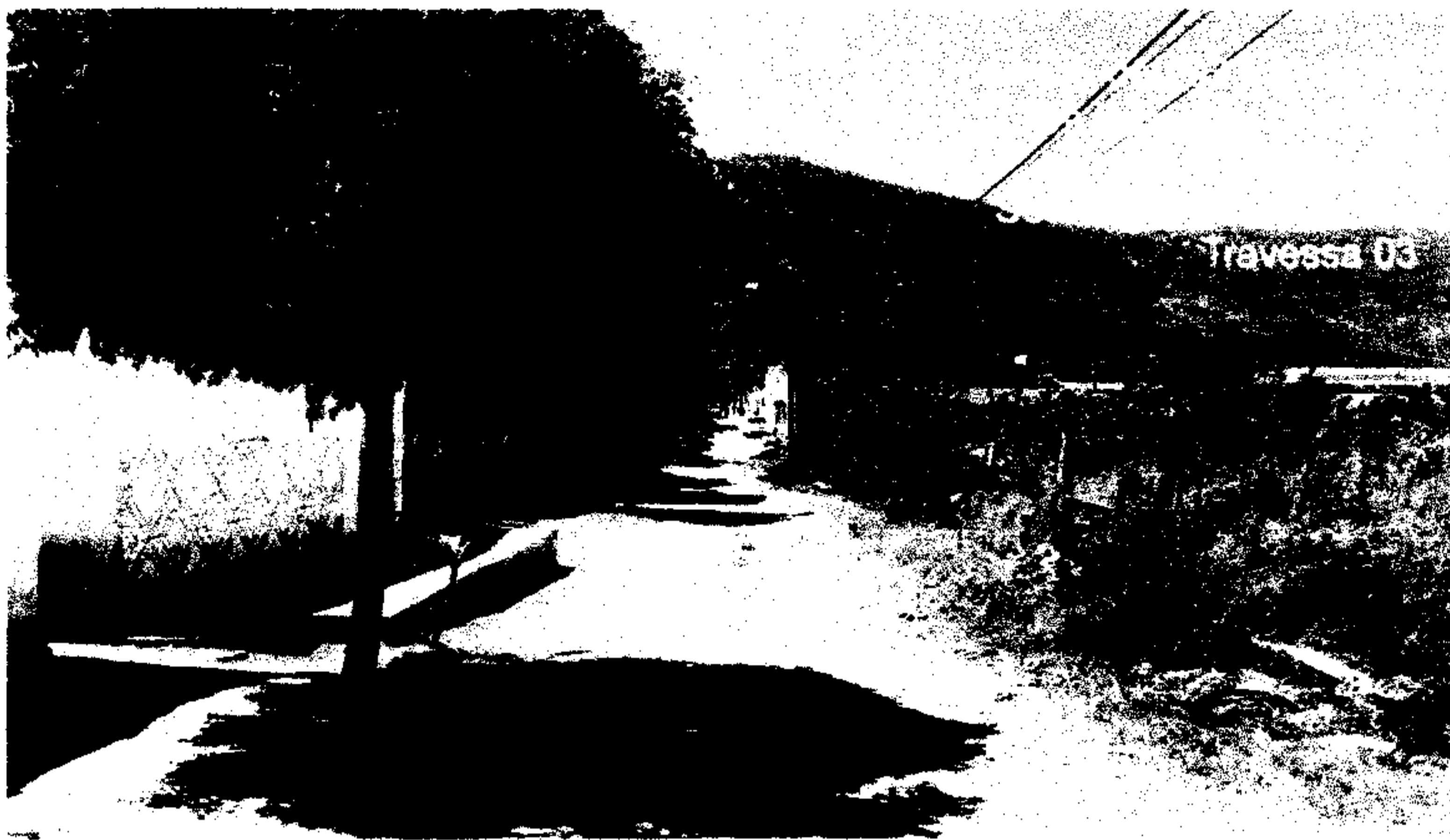
EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2





6 de set. de 2023 10:06:53
Pavimentação em Paralelepípedo no
Município de Icó
Sede (Distrito Icozinho)
Rua da Matriz

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1072
Rubrica

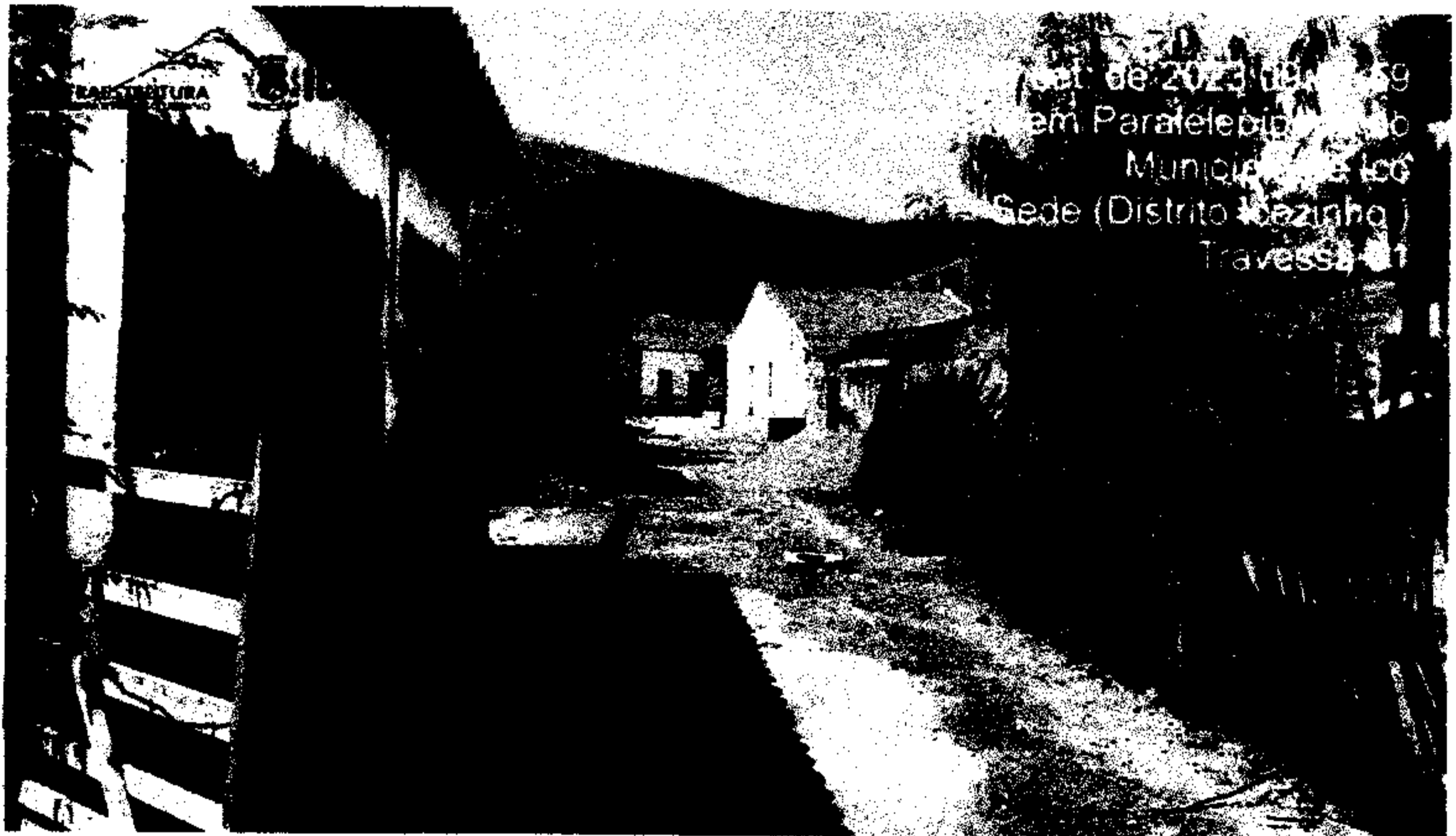


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Edialina Moreira Cunha
EDIALINA MOREIRA CUNHA
Arquiteta e Urbanista
OAB/CE 109457-2



Sede (Distrito Icozinho)
Travessa 01



Set. de 2023 (Distrito Icozinho)
em Paralelepípedo
Municipal de Icó
Sede (Distrito Icozinho)
Travessa 01







6
Pavimentação em
Município de Icó
Sede (Distrito Icozinho)
Trav. 02



6
Município de Icó
Sede (Distrito Icozinho)
Trav. 02

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1082
Rubrica

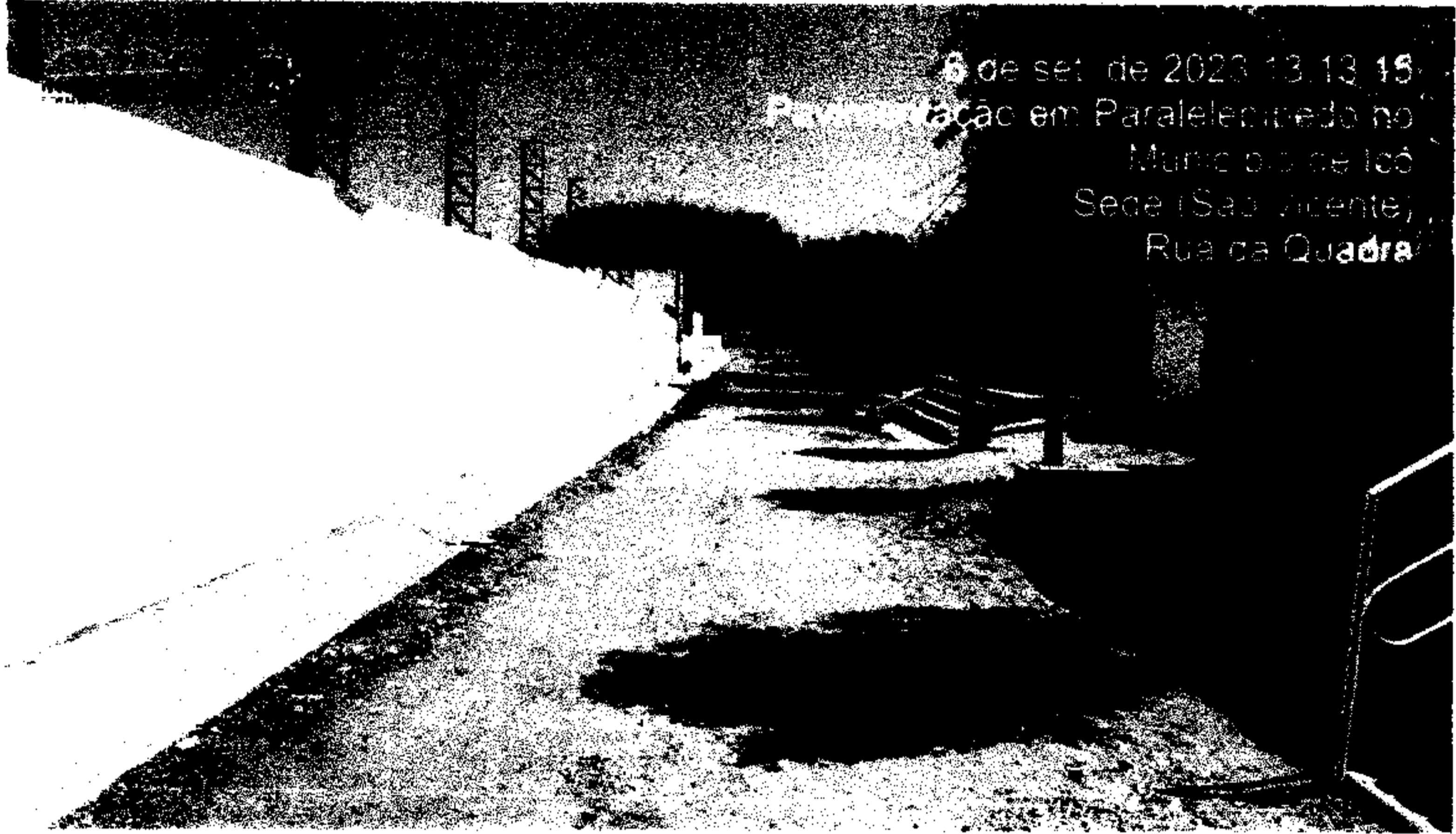
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

EDIALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A109457-2

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
SEDE DE SÃO VICENTE (CATAVENTO)**



PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 10830
Rubrica

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

DIALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2

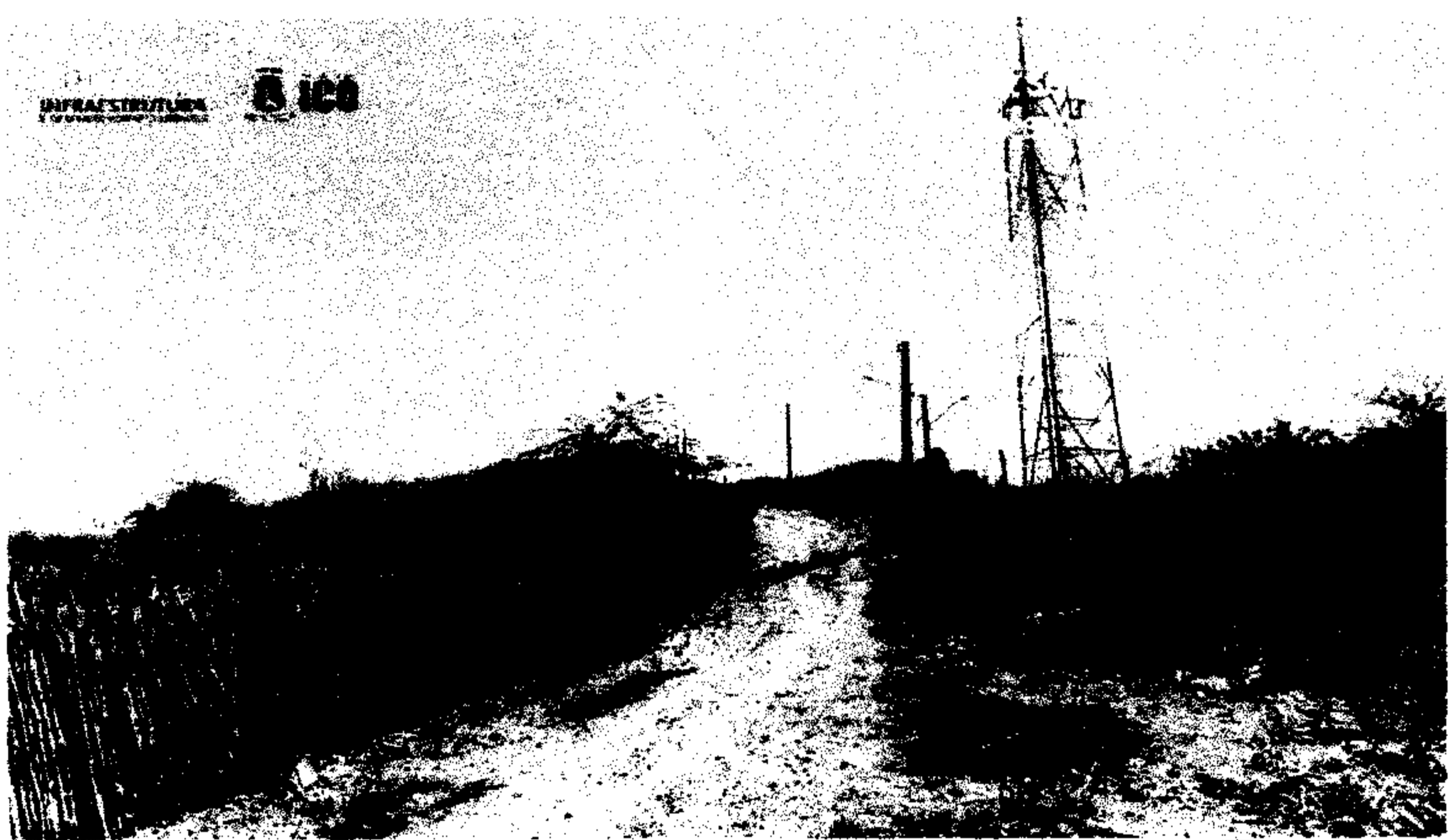
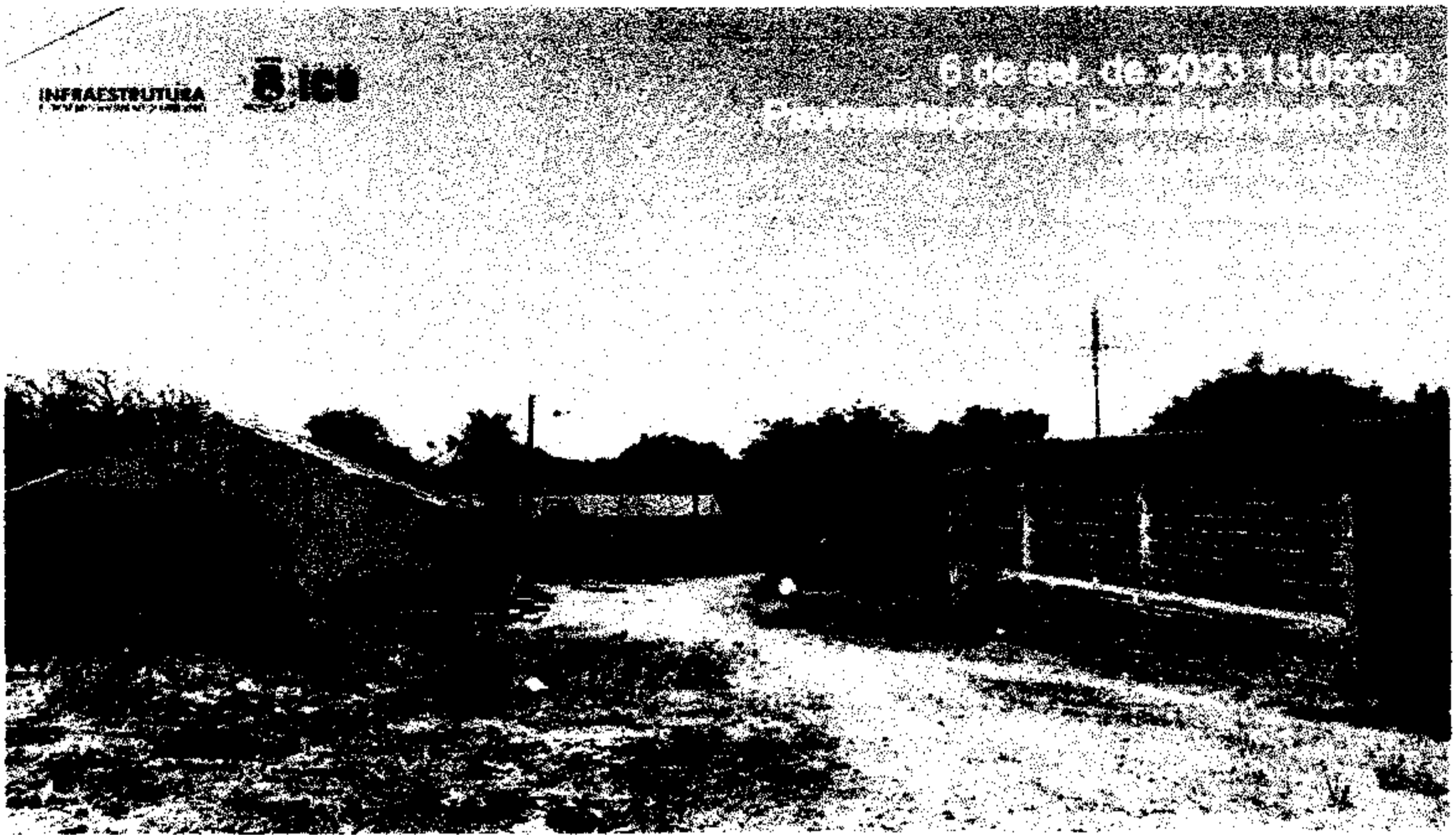


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ce

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

EDIALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

EDIALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CALLE Nº 109457-2

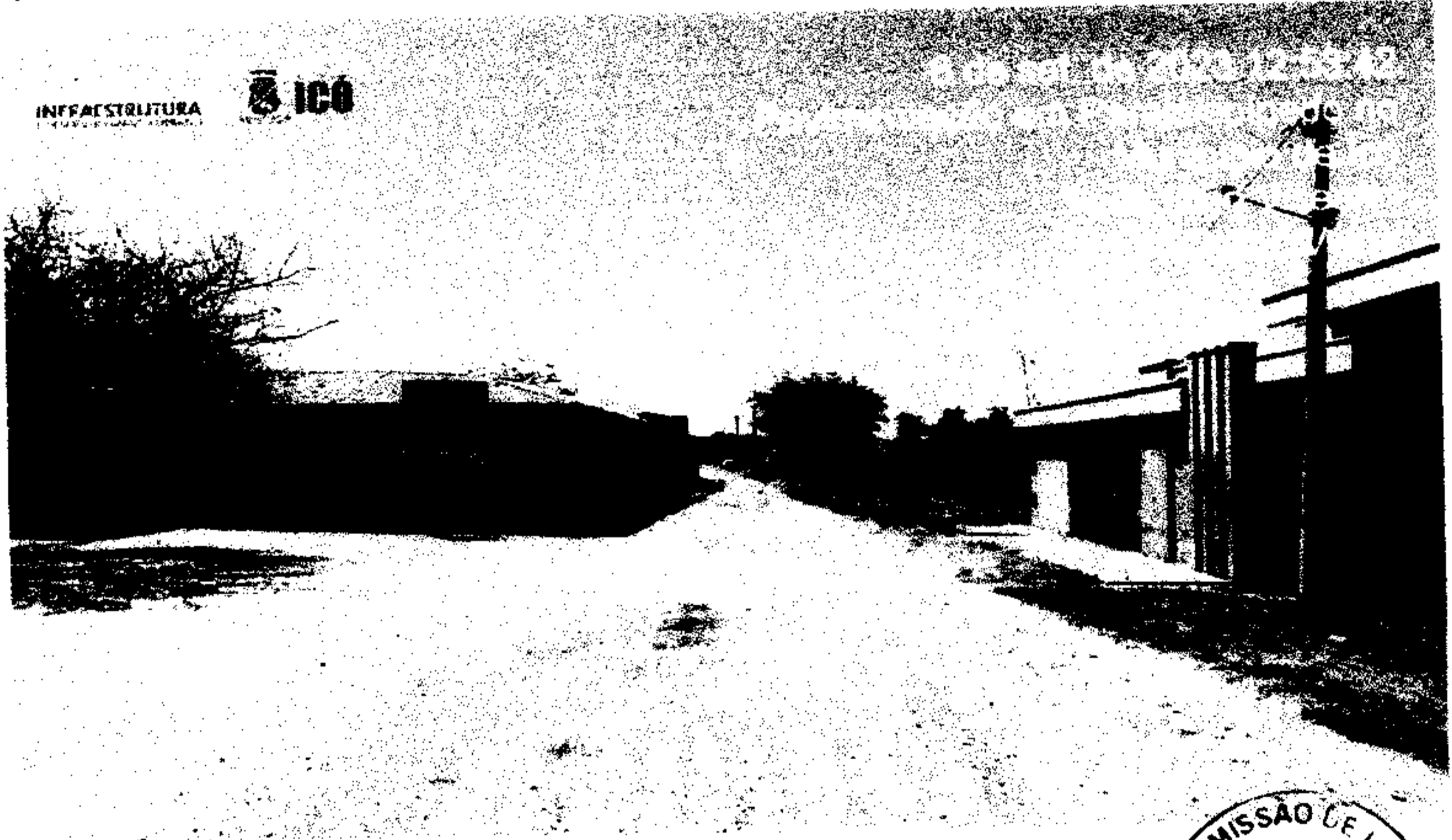


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2

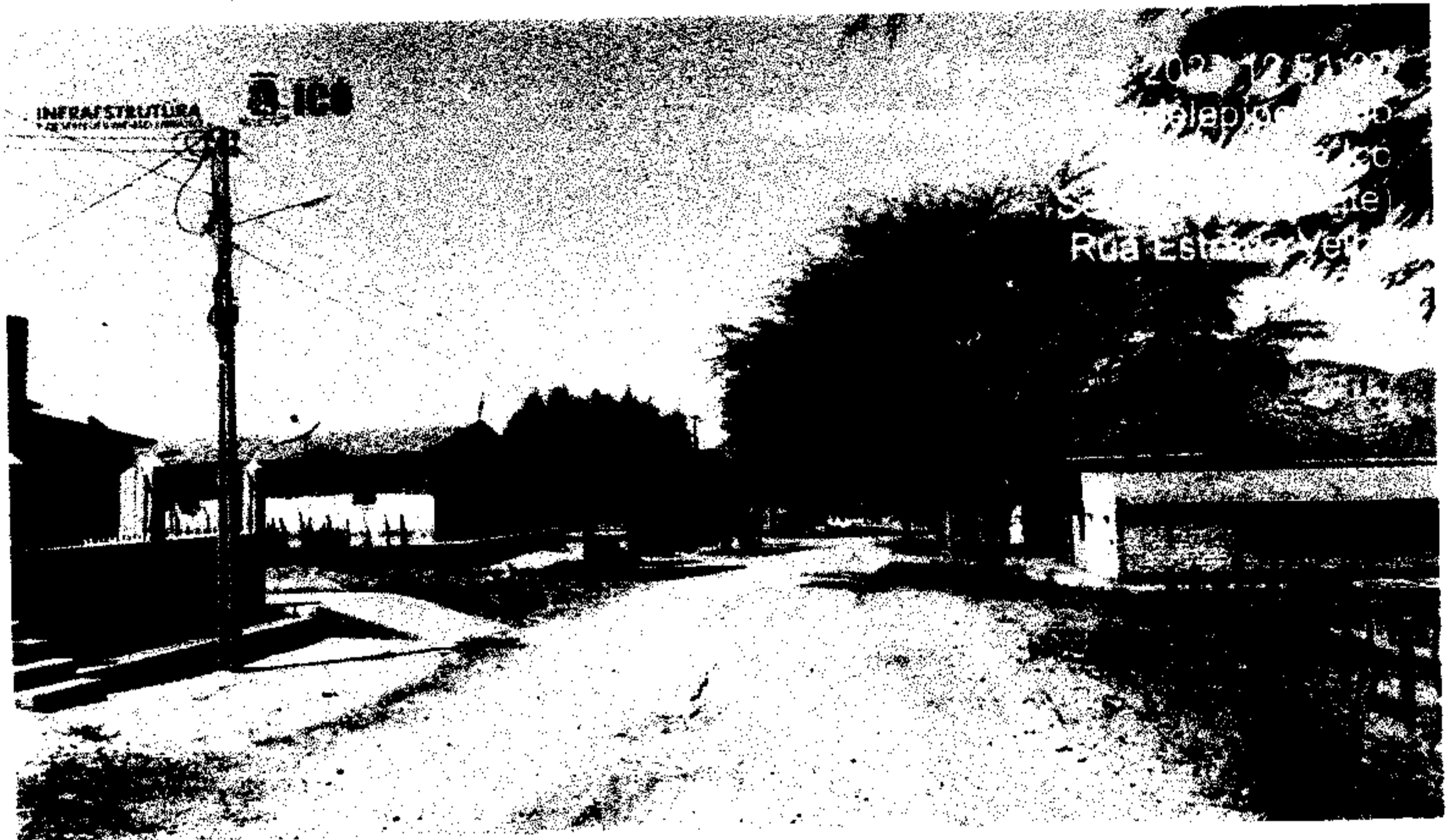


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000


EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
OAB Nº 100457-2

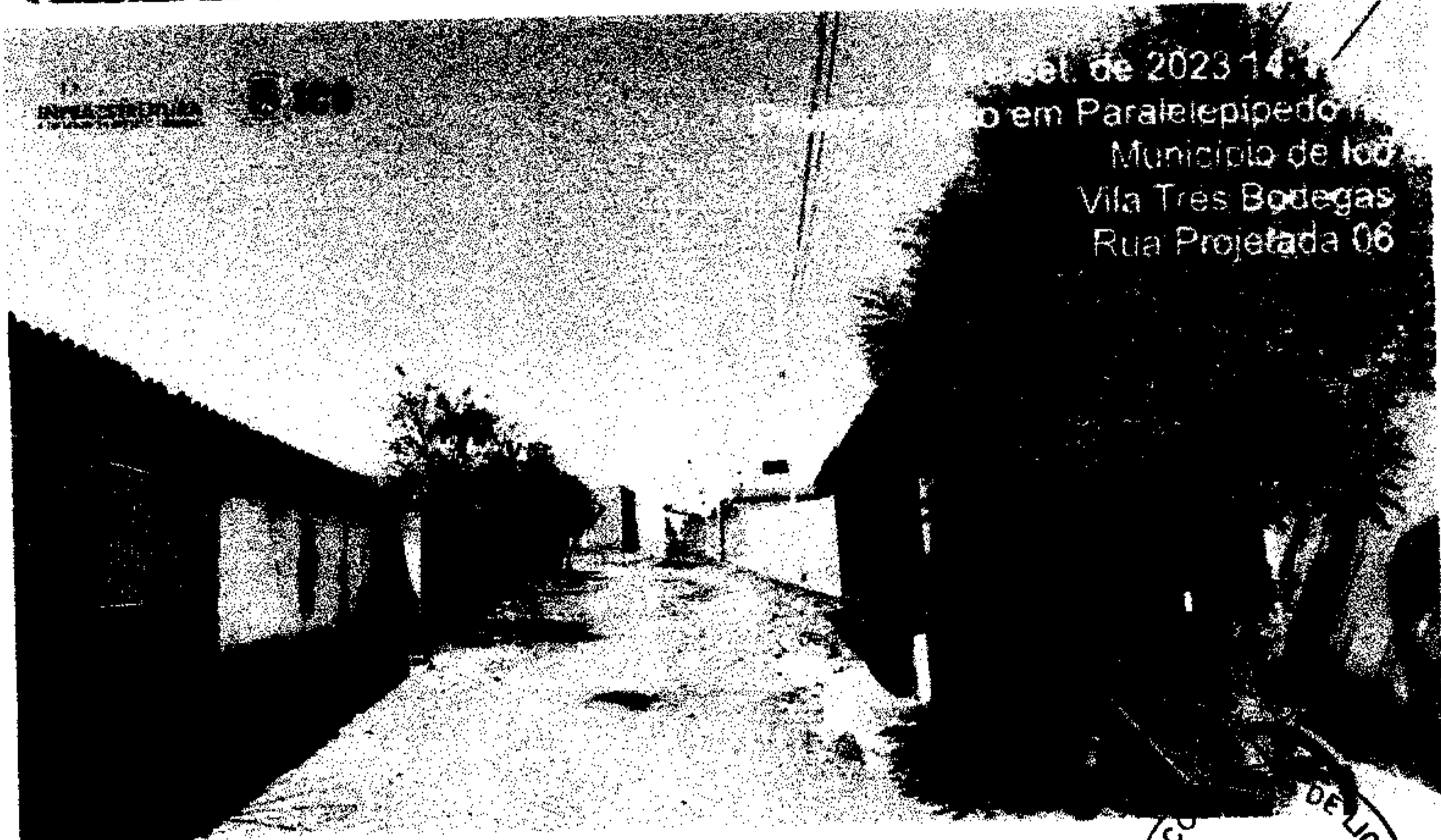


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Edjalma Moreira Cunha
EDJALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
VILA TRÊS BODEGAS**



PMI - ICÓ DE LICITAÇÃO
Fis 1090
Rubrica 2

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

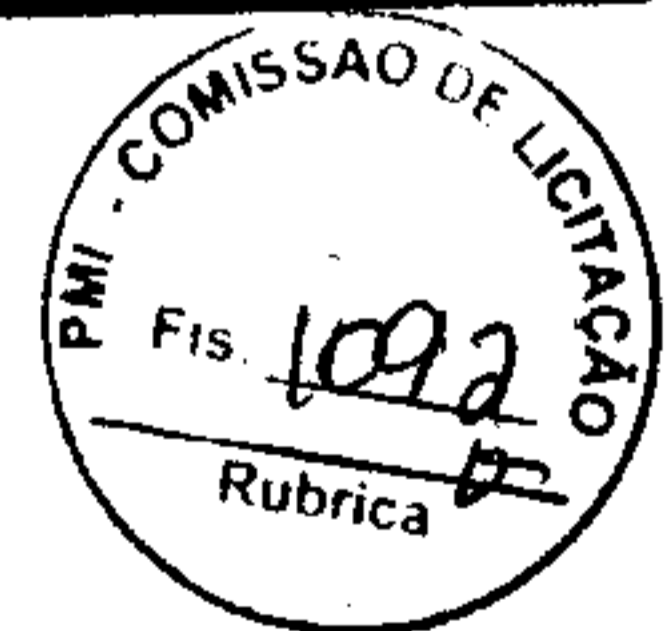
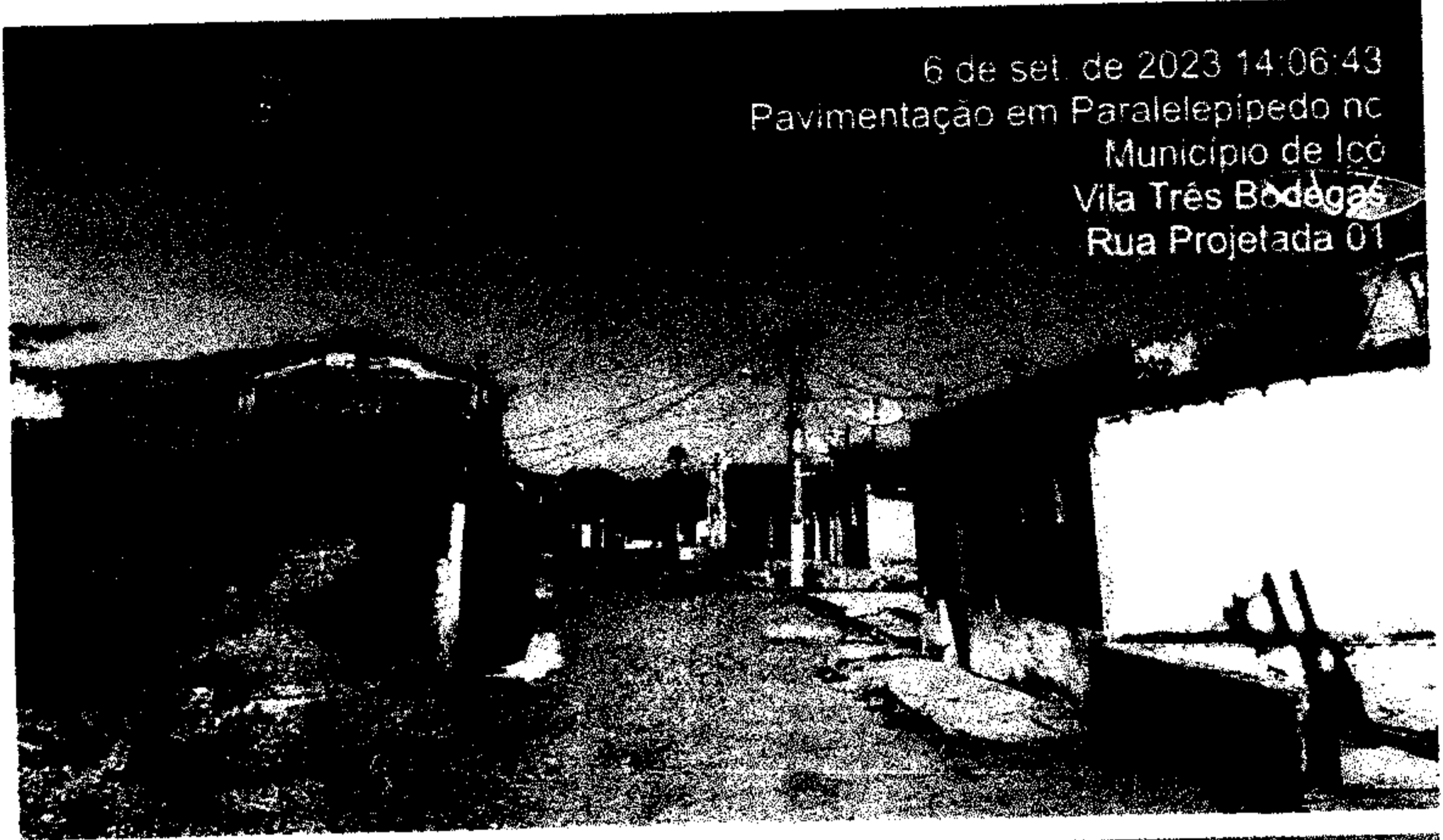
EDUARDA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ce
CASSALMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua Padre Jose Alves de Macedo Nº 823, Centro Gerencial Icó-Ce

CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

SPADMA MOREIRA CUNHA
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A109457-2